

Part 3: New Algebraic Study of Magic Squares: Kanji Setsuda

Chapter 9: Fundamental Study of Composite Magic Squares:

Section 3-2: 'Composite and Complete' Pan-magic Squares of Order 12

#1. Make 'Composite & Complete' Pan-magic Squares 12x12

Let's challenge now to another type of 'Composite' PMS12: 'Composite & Complete' Pan-magic Squares of Order 12. I know it is named as "Most-Perfect" PMS12 or as "Compact" Pan-magic Squares as in Europe, but I would like to call it cool as above.

1-1. Definitions with Basic Form and Basic Equations expressing Pre-conditions.

131	132	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	121	122	123
143	144	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	133	134	135
11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
23	24	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	13	14	15
35	36	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	25	26	27
47	48	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	37	38	39
59	60	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	49	50	51
71	72	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	61	62	63
83	84	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	73	74	75
95	96	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	85	86	87
107	108	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	97	98	99
119	120	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	109	110	111
131	132	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	121	122	123
143	144	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	133	134	135
11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
23	24	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	13	14	15

** Constant Sum of Every 'Composite' Combinations of 4 Numbers: QC=290 **

n1+n2+n13+n14=QC ... cc1;	n49+n50+n61+n62=QC ... cc49;	n97+n98+n109+n110=QC ... cc97;
n2+n3+n14+n15=QC ... cc2;	n50+n51+n62+n63=QC ... cc50;	n98+n99+n110+n111=QC ... cc98;
n3+n4+n15+n16=QC ... cc3;	n51+n52+n63+n64=QC ... cc51;	n99+n100+n111+n112=QC ... cc99;
n4+n5+n16+n17=QC ... cc4;	n52+n53+n64+n65=QC ... cc52;	n100+n101+n112+n113=QC ... cc100;
n5+n6+n17+n18=QC ... cc5;	n53+n54+n65+n66=QC ... cc53;	n101+n102+n113+n114=QC ... cc101;
n6+n7+n18+n19=QC ... cc6;	n54+n55+n66+n67=QC ... cc54;	n102+n103+n114+n115=QC ... cc102;
n7+n8+n19+n20=QC ... cc7;	n55+n56+n67+n68=QC ... cc55;	n103+n104+n115+n116=QC ... cc103;
n8+n9+n20+n21=QC ... cc8;	n56+n57+n68+n69=QC ... cc56;	n104+n105+n116+n117=QC ... cc104;
n9+n10+n21+n22=QC ... cc9;	n57+n58+n69+n70=QC ... cc57;	n105+n106+n117+n118=QC ... cc105;
n10+n11+n22+n23=QC ... cc10;	n58+n59+n70+n71=QC ... cc58;	n106+n107+n118+n119=QC ... cc106;
n11+n12+n23+n24=QC ... cc11;	n59+n60+n71+n72=QC ... cc59;	n107+n108+n119+n120=QC ... cc107;
n12+n1+n24+n13=QC ... cc12;	n60+n49+n72+n61=QC ... cc60;	n108+n97+n120+n109=QC ... cc108;
n13+n14+n25+n26=QC ... cc13;	n61+n62+n73+n74=QC ... cc61;	n109+n110+n121+n122=QC ... cc109;
n14+n15+n26+n27=QC ... cc14;	n62+n63+n74+n75=QC ... cc62;	n110+n111+n122+n123=QC ... cc110;
n15+n16+n27+n28=QC ... cc15;	n63+n64+n75+n76=QC ... cc63;	n111+n112+n123+n124=QC ... cc111;
n16+n17+n28+n29=QC ... cc16;	n64+n65+n76+n77=QC ... cc64;	n112+n113+n124+n125=QC ... cc112;
n17+n18+n29+n30=QC ... cc17;	n65+n66+n77+n78=QC ... cc65;	n113+n114+n125+n126=QC ... cc113;
n18+n19+n30+n31=QC ... cc18;	n66+n67+n78+n79=QC ... cc66;	n114+n115+n126+n127=QC ... cc114;
n19+n20+n31+n32=QC ... cc19;	n67+n68+n79+n80=QC ... cc67;	n115+n116+n127+n128=QC ... cc115;
n20+n21+n32+n33=QC ... cc20;	n68+n69+n80+n81=QC ... cc68;	n116+n117+n128+n129=QC ... cc116;
n21+n22+n33+n34=QC ... cc21;	n69+n70+n81+n82=QC ... cc69;	n117+n118+n129+n130=QC ... cc117;
n22+n23+n34+n35=QC ... cc22;	n70+n71+n82+n83=QC ... cc70;	n118+n119+n130+n131=QC ... cc118;
n23+n24+n35+n36=QC ... cc23;	n71+n72+n83+n84=QC ... cc71;	n119+n120+n131+n132=QC ... cc119;
n24+n13+n36+n25=QC ... cc24;	n72+n61+n84+n73=QC ... cc72;	n120+n109+n132+n121=QC ... cc120;

$n_{25}+n_{26}+n_{37}+n_{38}=QC \dots cc25;$ | $n_{73}+n_{74}+n_{85}+n_{86}=QC \dots cc73;$ | $n_{121}+n_{122}+n_{133}+n_{134}=QC \dots cc121;$
 $n_{26}+n_{27}+n_{38}+n_{39}=QC \dots cc26;$ | $n_{74}+n_{75}+n_{86}+n_{87}=QC \dots cc74;$ | $n_{122}+n_{123}+n_{134}+n_{135}=QC \dots cc122;$
 $n_{27}+n_{28}+n_{39}+n_{40}=QC \dots cc27;$ | $n_{75}+n_{76}+n_{87}+n_{88}=QC \dots cc75;$ | $n_{123}+n_{124}+n_{135}+n_{136}=QC \dots cc123;$
 $n_{28}+n_{29}+n_{40}+n_{41}=QC \dots cc28;$ | $n_{76}+n_{77}+n_{88}+n_{89}=QC \dots cc76;$ | $n_{124}+n_{125}+n_{136}+n_{137}=QC \dots cc124;$
 $n_{29}+n_{30}+n_{41}+n_{42}=QC \dots cc29;$ | $n_{77}+n_{78}+n_{89}+n_{90}=QC \dots cc77;$ | $n_{125}+n_{126}+n_{137}+n_{138}=QC \dots cc125;$
 $n_{30}+n_{31}+n_{42}+n_{43}=QC \dots cc30;$ | $n_{78}+n_{79}+n_{90}+n_{91}=QC \dots cc78;$ | $n_{126}+n_{127}+n_{138}+n_{139}=QC \dots cc126;$
 $n_{31}+n_{32}+n_{43}+n_{44}=QC \dots cc31;$ | $n_{79}+n_{80}+n_{91}+n_{92}=QC \dots cc79;$ | $n_{127}+n_{128}+n_{139}+n_{140}=QC \dots cc127;$
 $n_{32}+n_{33}+n_{44}+n_{45}=QC \dots cc32;$ | $n_{80}+n_{81}+n_{92}+n_{93}=QC \dots cc80;$ | $n_{128}+n_{129}+n_{140}+n_{141}=QC \dots cc128;$
 $n_{33}+n_{34}+n_{45}+n_{46}=QC \dots cc33;$ | $n_{81}+n_{82}+n_{93}+n_{94}=QC \dots cc81;$ | $n_{129}+n_{130}+n_{141}+n_{142}=QC \dots cc129;$
 $n_{34}+n_{35}+n_{46}+n_{47}=QC \dots cc34;$ | $n_{82}+n_{83}+n_{94}+n_{95}=QC \dots cc82;$ | $n_{130}+n_{131}+n_{142}+n_{143}=QC \dots cc130;$
 $n_{35}+n_{36}+n_{47}+n_{48}=QC \dots cc35;$ | $n_{83}+n_{84}+n_{95}+n_{96}=QC \dots cc83;$ | $n_{131}+n_{132}+n_{143}+n_{144}=QC \dots cc131;$
 $n_{36}+n_{25}+n_{48}+n_{37}=QC \dots cc36;$ | $n_{84}+n_{73}+n_{96}+n_{85}=QC \dots cc84;$ | $n_{132}+n_{121}+n_{144}+n_{133}=QC \dots cc132;$

 $n_{37}+n_{38}+n_{49}+n_{50}=QC \dots cc37;$ | $n_{85}+n_{86}+n_{97}+n_{98}=QC \dots cc85;$ | $n_{133}+n_{134}+n_{141}+n_{142}=QC \dots cc133;$
 $n_{38}+n_{39}+n_{50}+n_{51}=QC \dots cc38;$ | $n_{86}+n_{87}+n_{98}+n_{99}=QC \dots cc86;$ | $n_{134}+n_{135}+n_{142}+n_{143}=QC \dots cc134;$
 $n_{39}+n_{40}+n_{51}+n_{52}=QC \dots cc39;$ | $n_{87}+n_{88}+n_{99}+n_{100}=QC \dots cc87;$ | $n_{135}+n_{136}+n_{143}+n_{144}=QC \dots cc135;$
 $n_{40}+n_{41}+n_{52}+n_{53}=QC \dots cc40;$ | $n_{88}+n_{89}+n_{100}+n_{101}=QC \dots cc88;$ | $n_{136}+n_{137}+n_{144}+n_{145}=QC \dots cc136;$
 $n_{41}+n_{42}+n_{53}+n_{54}=QC \dots cc41;$ | $n_{89}+n_{90}+n_{101}+n_{102}=QC \dots cc89;$ | $n_{137}+n_{138}+n_{145}+n_{146}=QC \dots cc137;$
 $n_{42}+n_{43}+n_{54}+n_{55}=QC \dots cc42;$ | $n_{90}+n_{91}+n_{102}+n_{103}=QC \dots cc90;$ | $n_{138}+n_{139}+n_{146}+n_{147}=QC \dots cc138;$
 $n_{43}+n_{44}+n_{55}+n_{56}=QC \dots cc43;$ | $n_{91}+n_{92}+n_{103}+n_{104}=QC \dots cc91;$ | $n_{139}+n_{140}+n_{147}+n_{148}=QC \dots cc139;$
 $n_{44}+n_{45}+n_{56}+n_{57}=QC \dots cc44;$ | $n_{92}+n_{93}+n_{104}+n_{105}=QC \dots cc92;$ | $n_{140}+n_{141}+n_{148}+n_{149}=QC \dots cc140;$
 $n_{45}+n_{46}+n_{57}+n_{58}=QC \dots cc45;$ | $n_{93}+n_{94}+n_{105}+n_{106}=QC \dots cc93;$ | $n_{141}+n_{142}+n_{149}+n_{150}=QC \dots cc141;$
 $n_{46}+n_{47}+n_{58}+n_{59}=QC \dots cc46;$ | $n_{94}+n_{95}+n_{106}+n_{107}=QC \dots cc94;$ | $n_{142}+n_{143}+n_{150}+n_{151}=QC \dots cc142;$
 $n_{47}+n_{48}+n_{59}+n_{60}=QC \dots cc47;$ | $n_{95}+n_{96}+n_{107}+n_{108}=QC \dots cc95;$ | $n_{143}+n_{144}+n_{151}+n_{152}=QC \dots cc143;$
 $n_{48}+n_{37}+n_{60}+n_{49}=QC \dots cc48;$ | $n_{96}+n_{85}+n_{108}+n_{97}=QC \dots cc96;$ | $n_{144}+n_{133}+n_{152}+n_{151}=QC \dots cc144;$

**** Constant Sum of Every 'Complete' Type of Complementary Pairs: CC=145 ****

$n_1+n_{79}=n_2+n_{80}=n_3+n_{81}=n_4+n_{82}=n_5+n_{83}=n_6+n_{84}=$
 $n_7+n_{73}=n_8+n_{74}=n_9+n_{75}=n_{10}+n_{76}=n_{11}+n_{77}=n_{12}+n_{78}=$
 $n_{13}+n_{91}=n_{14}+n_{92}=n_{15}+n_{93}=n_{16}+n_{94}=n_{17}+n_{95}=n_{18}+n_{96}=$
 $n_{19}+n_{85}=n_{20}+n_{86}=n_{21}+n_{87}=n_{22}+n_{88}=n_{23}+n_{89}=n_{24}+n_{90}=$
 $n_{25}+n_{103}=n_{26}+n_{104}=n_{27}+n_{105}=n_{28}+n_{106}=n_{29}+n_{107}=n_{30}+n_{108}=$
 $n_{31}+n_{97}=n_{32}+n_{98}=n_{33}+n_{99}=n_{34}+n_{100}=n_{35}+n_{101}=n_{36}+n_{102}=$
 $n_{37}+n_{115}=n_{38}+n_{116}=n_{39}+n_{117}=n_{40}+n_{118}=n_{41}+n_{119}=n_{42}+n_{120}=$
 $n_{43}+n_{109}=n_{44}+n_{110}=n_{45}+n_{111}=n_{46}+n_{112}=n_{47}+n_{113}=n_{48}+n_{114}=$
 $n_{49}+n_{127}=n_{50}+n_{128}=n_{51}+n_{129}=n_{52}+n_{130}=n_{53}+n_{131}=n_{54}+n_{132}=$
 $n_{55}+n_{121}=n_{56}+n_{122}=n_{57}+n_{123}=n_{58}+n_{124}=n_{59}+n_{125}=n_{60}+n_{126}=$
 $n_{61}+n_{139}=n_{62}+n_{140}=n_{63}+n_{141}=n_{64}+n_{142}=n_{65}+n_{143}=n_{66}+n_{144}=$
 $n_{67}+n_{133}=n_{68}+n_{134}=n_{69}+n_{135}=n_{70}+n_{136}=n_{71}+n_{137}=n_{72}+n_{138}=CC \dots cpc;$

**** Constant Sum of Every Row and Column: C=870 ****

$n_1+n_2+n_3+n_4+n_5+n_6+n_7+n_8+n_9+n_{10}+n_{11}+n_{12}=C \dots rw1;$
 $n_1+n_{13}+n_{25}+n_{37}+n_{49}+n_{61}+n_{73}+n_{85}+n_{97}+n_{109}+n_{121}+n_{133}=C \dots cl1;$

**** List-forming Inequality Conditions for Standard Set of Solutions ****

$n_1 < n_{12}; n_1 < n_{133}; n_1 < n_{144};$ and $n_2 > n_{13};$

You may feel they look quite similar to our 3-T Simultaneous type in the preceding Chapter. You are right. There are only differences between the two types found in the conditions for the 'Complete' type of complementary pairs. All pairs must be placed six by six only on every pan-diagonal. As a consequence, every pan-diagonal should add up to the same Magic Constant 870, because $145 \times 6 = 870$.

$n_1+n_{79}=n_{14}+n_{92}=n_{27}+n_{105}=n_{40}+n_{118}=n_{53}+n_{131}=n_{66}+n_{144}=CC \dots cpc;$
 Add both sides of these equations:
 $n_1+n_{14}+n_{27}+n_{40}+n_{53}+n_{66}+n_{79}+n_{92}+n_{105}+n_{118}+n_{131}+n_{144}=6*CC=6 \times 145=870=C \dots pd1$
 $n_1+n_{79}=n_{24}+n_{90}=n_{35}+n_{101}=n_{46}+n_{112}=n_{57}+n_{123}=n_{68}+n_{134}=CC \dots cpc;$
 Add both sides of these equations:
 $n_1+n_{24}+n_{35}+n_{46}+n_{57}+n_{68}+n_{79}+n_{90}+n_{101}+n_{112}+n_{123}+n_{134}=6*CC=6 \times 145=870=C \dots pb1$

Even if you do not presuppose all those at the first definition stage, it would be all right. But you may well put them at first. You could not change the result, either.

Our object is naturally created as the Pan-diagonal Magic Squares.

Conditions for rows and columns are absolutely necessary at first, at least two of them just as above. Each one of them for every row and column must add up to the

magic constant 870. If you replace them and make each half-line for the two add up to the magic constant 435, you should have another different result.

Let's make two types of 'C&C' PMS12 here in this section: The ordinary type of 'Composite & Complete' PMS12 and the Multiple 6x6 type of 'C&C' PMS12.

1-2. Program list for making the ordinary 'Composite & Complete' PMS12.

Let me show you a part list of my recent Program for making our object.

```

/* Begin the Calculations */
/* Level 0: */
/* Set N1 & n79=CSM-N1 */
void stp01(){
  short a,b;
  for(a=1;a<2;a++){b=CSM-a;           //CSM=145; (a, b) stands for the Complementary Pair.
    if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){   //Check the flags if the values are 'used' or not.
      nm[1]=a; nm[79]=b;           //If they are un-used, set them for N1 and n79.
      uflg[a]=1; uflg[b]=1;       //Set the flags as 'used'.
      stp02();                     //Call the next step of Procedure.
      uflg[b]=0; uflg[a]=0;       //Reset the flags as 'un-used'.
    }
  }
}
/* Set N12(>N1) & n78=CSM-N12 */
void stp02(){
  short a,b;
  for(a=143;a>nm[1];a--){b=CSM-a;
    if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){
      nm[12]=a; nm[78]=b;
      uflg[a]=1; uflg[b]=1;
      stp03();
      uflg[b]=0; uflg[a]=0;}
  }
}
/* Set N133 & N1<N133<N12 & n67=CSM-N133 */
void stp03(){
  short a,b;
  for(a=nm[1]+1;a<nm[12];a++){b=CSM-a;
    if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){
      nm[133]=a; nm[67]=b;
      uflg[a]=1; uflg[b]=1;
      stp04();
      uflg[b]=0; uflg[a]=0;}
  }
}
/* Set n144=QSM-n1-n12-n133 & n144>N1 & n66=CSM-n144 */
void stp04(){
  short a,b;
  a=QSM-nm[1]-nm[12]-nm[133];       //QSM=290;
  b=QSM-nm[79]-nm[78]-nm[67];
  if((nm[1]<a)&&(a<145)&&(a+b==CSM)){
    if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){
      nm[144]=a; nm[66]=b;
      uflg[a]=1; uflg[b]=1;
      stp05();
      uflg[b]=0; uflg[a]=0;}}
}
/**/
/* Level 1: */
/* Set N2 & n80=CSM-N2; Set the Value Limitations for every critical variable */
void stp05(){
  short a,b;
  LV1=nm[12]+nm[144]-145;   if(LV1<0){LV1=0;}
  HV1=nm[12]+nm[144];       if(HV1>145){HV1=145;}
  LV2=nm[1]+nm[133]-145;   if(LV2<0){LV2=0;}
}

```

```

HV2=nm[1]+nm[133];    if(HV2>145){HV2=145;}
LV3=nm[1]+nm[12]-145;  if(LV3<0){LV3=0;}
HV3=nm[1]+nm[12];     if(HV3>145){HV3=145;}
LV4=nm[133]+nm[144]-145; if(LV4<0){LV4=0;}
HV4=nm[133]+nm[144];  if(HV4>145){HV4=145;}
/**/
for(a=HV1-1;a>LV1;a--){b=CSM-a;
  if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){
    nm[2]=a; nm[80]=b;
    uflg[a]=1; uflg[b]=1;
    stp06C);
    uflg[b]=0; uflg[a]=0;}
}
}
/* Set n134=QSM-n1-n2-n133 & n68=CSM-n134 */
void stp06C){
short a,b;
a=QSM-nm[1]-nm[2]-nm[133];
b=QSM-nm[79]-nm[80]-nm[67];
if((LV1<a)&&(a<HV1)&&(a+b==CSM)){
  if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){
    nm[134]=a; nm[68]=b;
    uflg[a]=1; uflg[b]=1;
    stp07C);
    uflg[b]=0; uflg[a]=0;}}
}
/* Set N3 & n81=CSM-N3 */
void stp07C){
short a,b;
for(a=LV2+1;a<HV2;a++){b=CSM-a;
  if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){
    nm[3]=a; nm[81]=b;
    uflg[a]=1; uflg[b]=1;
    stp08C);
    uflg[b]=0; uflg[a]=0;}
}
}
/* Set n135=QSM-n2-n3-n134 & n69=CSM-n135 */
void stp08C){
short a,b;
a=QSM-nm[2]-nm[3]-nm[134];
b=QSM-nm[80]-nm[81]-nm[68];
if((LV2<a)&&(a<HV2)&&(a+b==CSM)){
  if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){
    nm[135]=a; nm[69]=b;
    uflg[a]=1; uflg[b]=1;
    stp09C);
    uflg[b]=0; uflg[a]=0;}}
}
/* Set N4 & n82=CSM-N4 */
void stp09C){
short a,b;
for(a=HV1-1;a>LV1;a--){b=CSM-a;
  if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){
    nm[4]=a; nm[82]=b;
    uflg[a]=1; uflg[b]=1;
    stp10C);
    uflg[b]=0; uflg[a]=0;}
}
}
/* Set n136=QSM-n3-n4-n135 & n70=CSM-n136 */
void stp10C){
short a,b;
a=QSM-nm[3]-nm[4]-nm[135];
b=QSM-nm[81]-nm[82]-nm[69];

```

```

    if((LV1<a)&&(a<HV1)&&(a+b==CSM)){
        if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){
            nm[136]=a; nm[70]=b;
            uflg[a]=1; uflg[b]=1;
            stp11();
            uflg[b]=0; uflg[a]=0;}}
}
/* Set N5 & n83=CSM-N5 */
void stp11(){
    short a,b;
    for(a=LV2+1;a<HV2;a++){b=CSM-a;
        if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){
            nm[5]=a; nm[83]=b;
            uflg[a]=1; uflg[b]=1;
            stp12();
            uflg[b]=0; uflg[a]=0;}}
}
}
/* Set n137=QSM-n4-n5-n136 & n71=CSM-n137 */
void stp12(){
    short a,b;
    a=QSM-nm[4]-nm[5]-nm[136];
    b=QSM-nm[82]-nm[83]-nm[70];
    if((LV2<a)&&(a<HV2)&&(a+b==CSM)){
        if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){
            nm[137]=a; nm[71]=b;
            uflg[a]=1; uflg[b]=1;
            stp13();
            uflg[b]=0; uflg[a]=0;}}
}
}
/* Set N6 & n84=CSM-N6 */
void stp13(){
    short a,b;
    for(a=HV1-1;a>LV1;a--){b=CSM-a;
        if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){
            nm[6]=a; nm[84]=b;
            uflg[a]=1; uflg[b]=1;
            stp14();
            uflg[b]=0; uflg[a]=0;}}
}
}
/* Set n138=QSM-n5-n6-n137 & n72=CSM-n138 */
void stp14(){
    short a,b;
    a=QSM-nm[5]-nm[6]-nm[137];
    b=QSM-nm[83]-nm[84]-nm[71];
    if((LV1<a)&&(a<HV1)&&(a+b==CSM)){
        if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){
            nm[138]=a; nm[72]=b;
            uflg[a]=1; uflg[b]=1;
            stp15();
            uflg[b]=0; uflg[a]=0;}}
}
}
/* Level 2: */
/* Set n7=QSM-n6-n66-n67 & n73=CSM-n7 */
void stp15(){
    short a,b;
    a=QSM-nm[6]-nm[66]-nm[67];
    b=QSM-nm[84]-nm[144]-nm[133];
    if((LV2<a)&&(a<HV2)&&(a+b==CSM)){
        if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){
            nm[7]=a; nm[73]=b;
            uflg[a]=1; uflg[b]=1;
            stp16();
            uflg[b]=0; uflg[a]=0;}}
}
}

```

```

}
/* Set n139=QSM-n6-n7-n138 & n61=CSM-n139 */
void stp16C){
short a,b;
a=QSM-nm[6]-nm[7]-nm[138];
b=QSM-nm[84]-nm[73]-nm[72];
if((LV2<a)&&(a<HV2)&&(a+b==CSM)){
if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){
nm[139]=a; nm[61]=b;
uflg[a]=1; uflg[b]=1;
stp17C);
uflg[b]=0; uflg[a]=0;}}
}
/* Set n8=QSM-n7-n67-n68 & n74=CSM-n8 */
void stp17C){
short a,b;
a=QSM-nm[7]-nm[67]-nm[68];
b=QSM-nm[73]-nm[133]-nm[134];
if((LV1<a)&&(a<HV1)&&(a+b==CSM)){
if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){
nm[8]=a; nm[74]=b;
uflg[a]=1; uflg[b]=1;
stp18C);
uflg[b]=0; uflg[a]=0;}}
}
/* Set n140=QSM-n7-n8-n139 & n62=CSM-n140 */
void stp18C){
short a,b;
a=QSM-nm[7]-nm[8]-nm[139];
b=QSM-nm[61]-nm[73]-nm[74];
if((LV1<a)&&(a<HV1)&&(a+b==CSM)){
if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){
nm[140]=a; nm[62]=b;
uflg[a]=1; uflg[b]=1;
stp19C);
uflg[b]=0; uflg[a]=0;}}
}
/* Set n9=QSM-n8-n68-n69 & n75=CSM-n9 */
void stp19C){
short a,b;
a=QSM-nm[8]-nm[68]-nm[69];
b=QSM-nm[74]-nm[134]-nm[135];
if((LV2<a)&&(a<HV2)&&(a+b==CSM)){
if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){
nm[9]=a; nm[75]=b;
uflg[a]=1; uflg[b]=1;
stp20C);
uflg[b]=0; uflg[a]=0;}}
}
/* Set n141=QSM-n8-n9-n140 & n63=CSM-n141 */
void stp20C){
short a,b;
a=QSM-nm[8]-nm[9]-nm[140];
b=QSM-nm[62]-nm[74]-nm[75];
if((LV2<a)&&(a<HV2)&&(a+b==CSM)){
if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){
nm[141]=a; nm[63]=b;
uflg[a]=1; uflg[b]=1;
stp21C);
uflg[b]=0; uflg[a]=0;}}
}
/* Set n10=QSM-n9-n69-n70 & n76=CSM-n10 */
void stp21C){
short a,b;
a=QSM-nm[9]-nm[69]-nm[70];

```

```

b=QSM-nm[75]-nm[135]-nm[136];
if((LV1<a)&&(a<HV1)&&(a+b==CSM)){
    if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){
        nm[10]=a; nm[76]=b;
        uflg[a]=1; uflg[b]=1;
        stp22();
        uflg[b]=0; uflg[a]=0;}}
}
/* Set n142=QSM-n9-n10-n141 & n64=CSM-n142 */
void stp22(){
    short a,b;
    a=QSM-nm[9]-nm[10]-nm[141];
    b=QSM-nm[63]-nm[75]-nm[76];
    if((LV1<a)&&(a<HV1)&&(a+b==CSM)){
        if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){
            nm[142]=a; nm[64]=b;
            uflg[a]=1; uflg[b]=1;
            stp23();
            uflg[b]=0; uflg[a]=0;}}
}
/* Set n11=QSM-n10-n70-n71 & n77=CSM-n11 */
void stp23(){
    short a,b,c,d,s;
    a=QSM-nm[10]-nm[70]-nm[71];
    b=QSM-nm[76]-nm[136]-nm[137];
    c=QSM-nm[12]-nm[71]-nm[72];
    d=QSM-nm[78]-nm[137]-nm[138];
    if((LV2<a)&&(a<HV2)){
        if((a==c)&&(b==d)&&(a+b==CSM)){
            if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){
                nm[11]=a; nm[77]=b;
                uflg[a]=1; uflg[b]=1;
                s=nm[1]+nm[2]+nm[3]+nm[4]+nm[5]+nm[6]+nm[7]+nm[8]+nm[9]+nm[10]+nm[11]+nm[12];
                if(s==LSM){stp24();}
                uflg[b]=0; uflg[a]=0;}}}}
}
/* Set n143=QSM-n10-n11-n142 & n65=CSM-n143 */
void stp24(){
    short a,b,c,d;
    a=QSM-nm[10]-nm[11]-nm[142];
    b=QSM-nm[64]-nm[76]-nm[77];
    c=QSM-nm[11]-nm[12]-nm[144];
    d=QSM-nm[66]-nm[77]-nm[78];
    if((LV2<a)&&(a<HV2)){
        if((a==c)&&(b==d)&&(a+b==CSM)){
            if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){
                nm[143]=a; nm[65]=b;
                uflg[a]=1; uflg[b]=1;
                stp25();
                uflg[b]=0; uflg[a]=0;}}}}
}
/* Level 3: */
/* Set N13 & n91=CSM-N13 */
void stp25(){
    short a,b;
    for(a=HV4-1;a>LV4;a--){b=CSM-a;
        if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){
            nm[13]=a; nm[91]=b;
            uflg[a]=1; uflg[b]=1;
            stp26();
            uflg[b]=0; uflg[a]=0;}
    }
}
/* Set n24=QSM-n1-n12-n13 & n90=CSM-n24 */
void stp26(){

```


36 113 34 112 31 119 25 116 27 117 30 110 36 114 34 112 32 119 25 115 27 117 29 110
97 44 99 45 102 38 108 41 106 40 103 47 97 43 99 45 101 38 108 42 106 40 104 47
60 89 58 88 55 95 49 92 51 93 54 86 60 90 58 88 56 95 49 91 51 93 53 86
61 80 63 81 66 74 72 77 70 76 67 83 61 79 63 81 65 74 72 78 70 76 68 83
24 125 22 124 19 131 13 128 15 129 18 122 24 126 22 124 20 131 13 127 15 129 17 122

239617/

276481/

1 138 3 141 5 134 12 139 10 136 8 143 1 137 3 141 6 134 12 140 10 136 7 143
120 31 118 28 116 35 109 30 111 33 113 26 120 32 118 28 115 35 109 29 111 33 114 26
37 102 39 105 41 98 48 103 46 100 44 107 37 101 39 105 42 98 48 104 46 100 43 107
96 55 94 52 92 59 85 54 87 57 89 50 96 56 94 52 91 59 85 53 87 57 90 50
73 66 75 69 77 62 84 67 82 64 80 71 73 65 75 69 78 62 84 68 82 64 79 71
132 19 130 16 128 23 121 18 123 21 125 14 132 20 130 16 127 23 121 17 123 21 126 14
133 6 135 9 137 2 144 7 142 4 140 11 133 5 135 9 138 2 144 8 142 4 139 11
36 115 34 112 32 119 25 114 27 117 29 110 36 116 34 112 31 119 25 113 27 117 30 110
97 42 99 45 101 38 108 43 106 40 104 47 97 41 99 45 102 38 108 44 106 40 103 47
60 91 58 88 56 95 49 90 51 93 53 86 60 92 58 88 55 95 49 89 51 93 54 86
61 78 63 81 65 74 72 79 70 76 68 83 61 77 63 81 66 74 72 80 70 76 67 83
24 127 22 124 20 131 13 126 15 129 17 122 24 128 22 124 19 131 13 125 15 129 18 122

313345/

387073/

1 136 3 141 10 126 20 133 18 128 11 143 1 135 3 141 9 126 20 134 18 128 12 143
120 33 118 28 111 43 101 36 103 41 110 26 120 34 118 28 112 43 101 35 103 41 109 26
29 108 31 113 38 98 48 105 46 100 39 115 29 107 31 113 37 98 48 106 46 100 40 115
96 57 94 52 87 67 77 60 79 65 86 50 96 58 94 52 88 67 77 59 79 65 85 50
73 64 75 69 82 54 92 61 90 56 83 71 73 63 75 69 81 54 92 62 90 56 84 71
140 13 138 8 131 23 121 16 123 21 130 6 140 14 138 8 132 23 121 15 123 21 129 6
125 12 127 17 134 2 144 9 142 4 135 19 125 11 127 17 133 2 144 10 142 4 136 19
44 109 42 104 35 119 25 112 27 117 34 102 44 110 42 104 36 119 25 111 27 117 33 102
97 40 99 45 106 30 116 37 114 32 107 47 97 39 99 45 105 30 116 38 114 32 108 47
68 85 66 80 59 95 49 88 51 93 58 78 68 86 66 80 60 95 49 87 51 93 57 78
53 84 55 89 62 74 72 81 70 76 63 91 53 83 55 89 61 74 72 82 70 76 64 91
24 129 22 124 15 139 5 132 7 137 14 122 24 130 22 124 16 139 5 131 7 137 13 122

442369/

460801/

1 134 3 141 9 126 20 135 18 128 12 143 1 133 3 141 10 126 20 136 18 128 11 143
120 35 118 28 112 43 101 34 103 41 109 26 120 36 118 28 111 43 101 33 103 41 110 26
29 106 31 113 37 98 48 107 46 100 40 115 29 105 31 113 38 98 48 108 46 100 39 115
96 59 94 52 88 67 77 58 79 65 85 50 96 60 94 52 87 67 77 57 79 65 86 50
73 62 75 69 81 54 92 63 90 56 84 71 73 61 75 69 82 54 92 64 90 56 83 71
140 15 138 8 132 23 121 14 123 21 129 6 140 16 138 8 131 23 121 13 123 21 130 6
125 10 127 17 133 2 144 11 142 4 136 19 125 9 127 17 134 2 144 12 142 4 135 19
44 111 42 104 36 119 25 110 27 117 33 102 44 112 42 104 35 119 25 109 27 117 34 102
97 38 99 45 105 30 116 39 114 32 108 47 97 37 99 45 106 30 116 40 114 32 107 47
68 87 66 80 60 95 49 86 51 93 57 78 68 88 66 80 59 95 49 85 51 93 58 78
53 82 55 89 61 74 72 83 70 76 64 91 53 81 55 89 62 74 72 84 70 76 63 91
24 131 22 124 16 139 5 130 7 137 13 122 24 132 22 124 15 139 5 129 7 137 14 122

479233/

534529/

1 132 3 141 5 128 18 139 16 130 14 143 1 131 3 141 6 128 18 140 16 130 13 143
120 37 118 28 116 41 103 30 105 39 107 26 120 38 118 28 115 41 103 29 105 39 108 26
31 102 33 111 35 98 48 109 46 100 44 113 31 101 33 111 36 98 48 110 46 100 43 113
96 61 94 52 92 65 79 54 81 63 83 50 96 62 94 52 91 65 79 53 81 63 84 50
73 60 75 69 77 56 90 67 88 58 86 71 73 59 75 69 78 56 90 68 88 58 85 71
138 19 136 10 134 23 121 12 123 21 125 8 138 20 136 10 133 23 121 11 123 21 126 8
127 6 129 15 131 2 144 13 142 4 140 17 127 5 129 15 132 2 144 14 142 4 139 17
42 115 40 106 38 119 25 108 27 117 29 104 42 116 40 106 37 119 25 107 27 117 30 104
97 36 99 45 101 32 114 43 112 34 110 47 97 35 99 45 102 32 114 44 112 34 109 47
66 91 64 82 62 95 49 84 51 93 53 80 66 92 64 82 61 95 49 83 51 93 54 80
55 78 57 87 59 74 72 85 70 76 68 89 55 77 57 87 60 74 72 86 70 76 67 89
24 133 22 124 20 137 7 126 9 135 11 122 24 134 22 124 19 137 7 125 9 135 12 122

589825/

626689/

1 130 3 140 6 128 18 141 16 131 13 143 1 129 4 140 6 128 18 142 15 131 13 143
120 39 118 29 115 41 103 28 105 38 108 26 120 40 117 29 115 41 103 27 106 38 108 26
31 100 33 110 36 98 48 111 46 101 43 113 31 99 34 110 36 98 48 112 45 101 43 113
96 63 94 53 91 65 79 52 81 62 84 50 96 64 93 53 91 65 79 51 82 62 84 50
73 58 75 68 78 56 90 69 88 59 85 71 73 57 76 68 78 56 90 70 87 59 85 71
138 21 136 11 133 23 121 10 123 20 126 8 138 22 135 11 133 23 121 9 124 20 126 8
127 4 129 14 132 2 144 15 142 5 139 17 127 3 130 14 132 2 144 16 141 5 139 17
42 117 40 107 37 119 25 106 27 116 30 104 42 118 39 107 37 119 25 105 28 116 30 104
97 34 99 44 102 32 114 45 112 35 109 47 97 33 100 44 102 32 114 46 111 35 109 47
66 93 64 83 61 95 49 82 51 92 54 80 66 94 63 83 61 95 49 81 52 92 54 80
55 76 57 86 60 74 72 87 70 77 67 89 55 75 58 86 60 74 72 88 69 77 67 89
24 135 22 125 19 137 7 124 9 134 12 122 24 136 21 125 19 137 7 123 10 134 12 122

645121/

1 128 3 136 10 126 20 141 18 133 11 143
120 41 118 33 111 43 101 28 103 36 110 26
29 100 31 108 38 98 48 113 46 105 39 115
96 65 94 57 87 67 77 52 79 60 86 50
73 56 75 64 82 54 92 69 90 61 83 71
140 21 138 13 131 23 121 8 123 16 130 6
125 4 127 12 134 2 144 17 142 9 135 19
44 117 42 109 35 119 25 104 27 112 34 102
97 32 99 40 106 30 116 45 114 37 107 47
68 93 66 85 59 95 49 80 51 88 58 78
53 76 55 84 62 74 72 89 70 81 63 91
24 137 22 129 15 139 5 124 7 132 14 122

681985/

1 127 4 136 10 126 20 142 17 133 11 143
120 42 117 33 111 43 101 27 104 36 110 26
29 99 32 108 38 98 48 114 45 105 39 115
96 66 93 57 87 67 77 51 80 60 86 50
73 55 76 64 82 54 92 70 89 61 83 71
140 22 137 13 131 23 121 7 124 16 130 6
125 3 128 12 134 2 144 18 141 9 135 19
44 118 41 109 35 119 25 103 28 112 34 102
97 31 100 40 106 30 116 46 113 37 107 47
68 94 65 85 59 95 49 79 52 88 58 78
53 75 56 84 62 74 72 90 69 81 63 91
24 138 21 129 15 139 5 123 8 132 14 122

718849/

1 126 7 137 9 125 21 142 15 131 13 143
120 43 114 32 112 44 100 27 106 38 108 26
28 99 34 110 36 98 48 115 42 104 40 116
96 67 90 56 88 68 76 51 82 62 84 50
73 54 79 65 81 53 93 70 87 59 85 71
141 22 135 11 133 23 121 6 127 17 129 5
124 3 130 14 132 2 144 19 138 8 136 20
45 118 39 107 37 119 25 102 31 113 33 101
97 30 103 41 105 29 117 46 111 35 109 47
69 94 63 83 61 95 49 78 55 89 57 77
52 75 58 86 60 74 72 91 66 80 64 92
24 139 18 128 16 140 4 123 10 134 12 122

737281/

1 142 4 140 6 122 24 123 21 125 19 143
132 15 129 17 127 35 109 34 112 32 114 14
37 106 40 104 42 86 60 87 57 89 55 107
102 45 99 47 97 65 79 64 82 62 84 44
73 70 76 68 78 50 96 51 93 53 91 71
138 9 135 11 133 29 115 28 118 26 120 8
121 22 124 20 126 2 144 3 141 5 139 23
36 111 33 113 31 131 13 130 16 128 18 110
85 58 88 56 90 38 108 39 105 41 103 59
66 81 63 83 61 101 43 100 46 98 48 80
49 94 52 92 54 74 72 75 69 77 67 95
30 117 27 119 25 137 7 136 10 134 12 116

884737/

1 142 4 132 14 118 28 119 25 129 15 143
136 11 133 21 123 35 109 34 112 24 122 10
37 106 40 96 50 82 64 83 61 93 51 107
104 43 101 53 91 67 77 66 80 56 90 42
73 70 76 60 86 46 100 47 97 57 87 71
140 7 137 17 127 31 113 30 116 20 126 6
117 26 120 16 130 2 144 3 141 13 131 27
36 111 33 121 23 135 9 134 12 124 22 110
81 62 84 52 94 38 108 39 105 49 95 63
68 79 65 89 55 103 41 102 44 92 54 78
45 98 48 88 58 74 72 75 69 85 59 99
32 115 29 125 19 139 5 138 8 128 18 114

1032193/

1 142 10 134 12 116 30 117 21 125 19 143
138 9 129 17 127 35 109 34 118 26 120 8
37 106 46 98 48 80 66 81 57 89 55 107
105 42 96 50 94 68 76 67 85 59 87 41
73 70 82 62 84 44 102 45 93 53 91 71
141 6 132 14 130 32 112 31 121 23 123 5
115 28 124 20 126 2 144 3 135 11 133 29
36 111 27 119 25 137 7 136 16 128 18 110
79 64 88 56 90 38 108 39 99 47 97 65
69 78 60 86 58 104 40 103 49 95 51 77
43 100 52 92 54 74 72 75 63 83 61 101
33 114 24 122 22 140 4 139 13 131 15 113

1179649/

1 138 8 132 14 114 32 119 25 125 19 143
140 11 133 17 127 35 109 30 116 24 122 6
37 102 44 96 50 78 68 83 61 89 55 107
106 45 99 51 93 69 75 64 82 58 88 40
73 66 80 60 86 42 104 47 97 53 91 71
142 9 135 15 129 33 111 28 118 22 124 4
113 26 120 20 126 2 144 7 137 13 131 31
36 115 29 121 23 139 5 134 12 128 18 110
77 62 84 56 90 38 108 43 101 49 95 67
70 81 63 87 57 105 39 100 46 94 52 76
41 98 48 92 54 74 72 79 65 85 59 103
34 117 27 123 21 141 3 136 10 130 16 112

1327105/

1 142 4 140 6 134 12 135 9 137 7 143
132 15 129 17 127 23 121 22 124 20 126 14
37 106 40 104 42 98 48 99 45 101 43 107
96 51 93 53 91 59 85 58 88 56 90 50
73 70 76 68 78 62 84 63 81 65 79 71
120 27 117 29 115 35 109 34 112 32 114 26
133 10 136 8 138 2 144 3 141 5 139 11
24 123 21 125 19 131 13 130 16 128 18 122
97 46 100 44 102 38 108 39 105 41 103 47
60 87 57 89 55 95 49 94 52 92 54 86
61 82 64 80 66 74 72 75 69 77 67 83
36 111 33 113 31 119 25 118 28 116 30 110

2506753/

1 142 4 128 18 110 36 111 33 125 19 143
136 11 133 25 119 43 101 42 104 28 118 10
13 130 16 116 30 98 48 99 45 113 31 131
96 51 93 65 79 83 61 82 64 68 78 50
57 86 60 72 74 54 92 55 89 69 75 87
140 7 137 21 123 39 105 38 108 24 122 6
109 34 112 20 126 2 144 3 141 17 127 35
44 103 41 117 27 135 9 134 12 120 26 102
97 46 100 32 114 14 132 15 129 29 115 47
84 63 81 77 67 95 49 94 52 80 66 62
53 90 56 76 70 58 88 59 85 73 71 91
40 107 37 121 23 139 5 138 8 124 22 106

2801665/

1 142 4 140 6 128 18 129 15 131 13 143
138 9 135 11 133 23 121 22 124 20 126 8
31 112 34 110 36 98 48 99 45 101 43 113
96 51 93 53 91 65 79 64 82 62 84 50
73 70 76 68 78 56 90 57 87 59 85 71
120 27 117 29 115 41 103 40 106 38 108 26
127 16 130 14 132 2 144 3 141 5 139 17
24 123 21 125 19 137 7 136 10 134 12 122
97 46 100 44 102 32 114 33 111 35 109 47
66 81 63 83 61 95 49 94 52 92 54 80
55 88 58 86 60 74 72 75 69 77 67 89
42 105 39 107 37 119 25 118 28 116 30 104

3244033/

1 142 4 136 10 126 20 127 17 133 11 143
140 7 137 13 131 23 121 22 124 16 130 6
29 114 32 108 38 98 48 99 45 105 39 115

3686401/

1 142 7 137 9 125 21 126 15 131 13 143
141 6 135 11 133 23 121 22 127 17 129 5
28 115 34 110 36 98 48 99 42 104 40 116

96	51	93	57	87	67	77	66	80	60	86	50	96	51	90	56	88	68	76	67	82	62	84	50
73	70	76	64	82	54	92	55	89	61	83	71	73	70	79	65	81	53	93	54	87	59	85	71
120	27	117	33	111	43	101	42	104	36	110	26	120	27	114	32	112	44	100	43	106	38	108	26
125	18	128	12	134	2	144	3	141	9	135	19	124	19	130	14	132	2	144	3	138	8	136	20
24	123	21	129	15	139	5	138	8	132	14	122	24	123	18	128	16	140	4	139	10	134	12	122
97	46	100	40	106	30	116	31	113	37	107	47	97	46	103	41	105	29	117	30	111	35	109	47
68	79	65	85	59	95	49	94	52	88	58	78	69	78	63	83	61	95	49	94	55	89	57	77
53	90	56	84	62	74	72	75	69	81	63	91	52	91	58	86	60	74	72	75	66	80	64	92
44	103	41	109	35	119	25	118	28	112	34	102	45	102	39	107	37	119	25	118	31	113	33	101
4128769/												4718593/											
1	140	6	136	10	124	22	127	17	131	13	143	1	142	4	140	6	134	12	135	9	137	7	143
142	7	137	11	133	23	121	20	126	16	130	4	132	15	129	17	127	23	121	22	124	20	126	14
27	114	32	110	36	98	48	101	43	105	39	117	25	118	28	116	30	110	36	111	33	113	31	119
96	53	91	57	87	69	75	66	80	62	84	50	96	51	93	53	91	59	85	58	88	56	90	50
73	68	78	64	82	52	94	55	89	59	85	71	73	70	76	68	78	62	84	63	81	65	79	71
120	29	115	33	111	45	99	42	104	38	108	26	108	39	105	41	103	47	97	46	100	44	102	38
123	18	128	14	132	2	144	5	139	9	135	21	133	10	136	8	138	2	144	3	141	5	139	11
24	125	19	129	15	141	3	138	8	134	12	122	24	123	21	125	19	131	13	130	16	128	18	122
97	44	102	40	106	28	118	31	113	35	109	47	109	34	112	32	114	26	120	27	117	29	115	35
70	79	65	83	61	95	49	92	54	88	58	76	60	87	57	89	55	95	49	94	52	92	54	86
51	90	56	86	60	74	72	77	67	81	63	93	61	82	64	80	66	74	72	75	69	77	67	83
46	103	41	107	37	119	25	116	30	112	34	100	48	99	45	101	43	107	37	106	40	104	42	98
6930433/												7077889/											
1	142	10	134	12	98	48	99	39	107	37	143	1	138	8	132	14	96	50	101	43	107	37	143
138	9	129	17	127	53	91	52	100	44	102	8	140	11	133	17	127	53	91	48	98	42	104	6
19	124	28	116	30	80	66	81	57	89	55	125	19	120	26	114	32	78	68	83	61	89	55	125
123	24	114	32	112	68	76	67	85	59	87	23	124	27	117	33	111	69	75	64	82	58	88	22
73	70	82	62	84	26	120	27	111	35	109	71	73	66	80	60	86	24	122	29	115	35	109	71
141	6	132	14	130	50	94	49	103	41	105	5	142	9	135	15	129	51	93	46	100	40	106	4
97	46	106	38	108	2	144	3	135	11	133	47	95	44	102	38	108	2	144	7	137	13	131	49
54	93	45	101	43	137	7	136	16	128	18	92	54	97	47	103	41	139	5	134	12	128	18	92
79	64	88	56	90	20	126	21	117	29	115	65	77	62	84	56	90	20	126	25	119	31	113	67
69	78	60	86	58	122	22	121	31	113	33	77	70	81	63	87	57	123	21	118	28	112	34	76
25	118	34	110	36	74	72	75	63	83	61	119	23	116	30	110	36	74	72	79	65	85	59	121
51	96	42	104	40	140	4	139	13	131	15	95	52	99	45	105	39	141	3	136	10	130	16	94
7225345/												7667713/											
1	142	4	140	6	104	42	105	39	107	37	143	1	142	4	120	26	94	52	95	49	117	27	143
138	9	135	11	133	47	97	46	100	44	102	8	136	11	133	33	111	59	85	58	88	36	110	10
19	124	22	122	24	86	60	87	57	89	55	125	13	130	16	108	38	82	64	83	61	105	39	131
120	27	117	29	115	65	79	64	82	62	84	26	128	19	125	41	103	67	77	66	80	44	102	18
73	70	76	68	78	32	114	33	111	35	109	71	73	70	76	48	98	22	124	23	121	45	99	71
132	15	129	17	127	53	91	52	94	50	96	14	140	7	137	29	115	55	89	54	92	32	114	6
103	40	106	38	108	2	144	3	141	5	139	41	93	50	96	28	118	2	144	3	141	25	119	51
48	99	45	101	43	137	7	136	10	134	12	98	60	87	57	109	35	135	9	134	12	112	34	86
85	58	88	56	90	20	126	21	123	23	121	59	81	62	84	40	106	14	132	15	129	37	107	63
66	81	63	83	61	119	25	118	28	116	30	80	68	79	65	101	43	127	17	126	20	104	42	78
31	112	34	110	36	74	72	75	69	77	67	113	21	122	24	100	46	74	72	75	69	97	47	123
54	93	51	95	49	131	13	130	16	128	18	92	56	91	53	113	31	139	5	138	8	116	30	90
7962625/												8110081/											
1	142	7	137	9	101	45	102	39	107	37	143	1	140	6	136	10	100	46	103	41	107	37	143
141	6	135	11	133	47	97	46	103	41	105	5	142	7	137	11	133	47	97	44	102	40	106	4
16	127	22	122	24	86	60	87	54	92	52	128	15	126	20	122	24	86	60	89	55	93	51	129
120	27	114	32	112	68	76	67	82	62	84	26	120	29	115	33	111	69	75	66	80	62	84	26
73	70	79	65	81	29	117	30	111	35	109	71	73	68	78	64	82	28	118	31	113	35	109	71
132	15	126	20	124	56	88	55	94	50	96	14	132	17	127	21	123	57	87	54	92	50	96	14
100	43	106	38	108	2	144	3	138	8	136	44	99	42	104	38	108	2	144	5	139	9	135	45
48	99	42	104	40	140	4	139	10	134	12	98	48	101	43	105	39	141	3	138	8	134	12	98
85	58	91	53	93	17	129	18	123	23	121	59	85	56	90	52	94	16	130	19	125	23	121	59
69	78	63	83	61	119	25	118	31	113	33	77	70	79	65	83	61	119	25	116	30	112	34	76
28	115	34	110	36	74	72	75	66	80	64	116	27	114	32	110	36	74	72	77	67	81	63	117
57	90	51	95	49	131	13	130	19	125	21	89	58	91	53	95	49	131	13	128	18	124	22	88

... ..

Solutions came out smooth one after another, but they would not come to an end very soon even when $n1=1$. It would take too long a time to print all out. I had to give it up at last. I have no idea about the total solution counts, though Drs. Ollerenshaw and Brae, English mathematicians once predicted about them in their book and site.

#2. Multiple 6x6 Type of 'Composite & Complete' Pan-magic Squares 12x12

Now let's make another new type of 'Composite & Complete' Pan-magic Squares of Order 12: Multiple 6x6 type with 4 little squares of order 6 furnished inside.

It is not the first experience of making such things. We once made that type of order 8 before: Multiple 4x4 type of 'Composite & Complete' PMS88.

2-1. New Definition and New Program for our New Multiple type of 'C&C' PMS12

Our new object is very similar to the ordinary 'C&C' PMS12. You can make it only with a little difference from the former definition and program for our former object.

```

** Basic Conditions for Rows and Columns: HC=435 **
n1+n2+n3+n4+n5+n6=HC;   n7+n8+n9+n10+n11+n12=HC;           ... rw1;
n1+n13+n25+n37+n49+n61=HC; n73+n85+n97+n109+n121+n133=HC ... c11;

/* ..(skip).. */
/**/
/* Set n6=HSM-n1-n2-n3-n4-n5 & n84=CSM-n6 */
void stp13(){
short a,b;
a=HSM-nm[1]-nm[2]-nm[3]-nm[4]-nm[5];
b=HSM-nm[79]-nm[80]-nm[81]-nm[82]-nm[83];
if((LV1<a)&&(a<HV1)&&(a+b==CSM)){
    if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){
        nm[6]=a; nm[84]=b;
        uflg[a]=1; uflg[b]=1;
        stp14();
        uflg[b]=0; uflg[a]=0;}}
}
/* ..(skip).. */
/**/
/* Set n49=QSM-n1-n13-n25-n37-n61 & n127=CSM-n49 */
void stp61(){
short a,b;
a=HSM-nm[1]-nm[13]-nm[25]-nm[37]-nm[61];
b=HSM-nm[79]-nm[91]-nm[103]-nm[115]-nm[139];
if((LV3<a)&&(a<HV3)&&(a+b==CSM)){
    if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){
        nm[49]=a; nm[127]=b;
        uflg[a]=1; uflg[b]=1;
        stp62();
        uflg[b]=0; uflg[a]=0;}}
}
/* ..(skip).. */

```

2-2. New Result List of our Multiple 6x6 type of 'C&C' PMS12

** Multiple Type of 'Composite and Complete' Pan-magic Squares of Order 12: **
 ** Complete List of Standard Solutions with n1=1: Made by Kanji Setsuda **

```

Count = 0/ (n1, n12)=(1, 143):   Count = 0/ (n1, n12)=(1, 142):
                                     1/                                     577/
1 143  7 141  8 135 12 134  6 136  5 142  1 143 15 141 16 119 28 118 14 120 13 142
108 38 102 40 101 46 97 47 103 45 104 39 108 38 94 40 93 62 81 63 95 61 96 39
25 119 31 117 32 111 36 110 30 112 29 118  9 135 23 133 24 111 36 110 22 112 21 134
96 50 90 52 89 58 85 59 91 57 92 51 104 42 90 44 89 66 77 67 91 65 92 43
73 71 79 69 80 63 84 62 78 64 77 70 73 71 87 69 88 47 100 46 86 48 85 70
132 14 126 16 125 22 121 23 127 21 128 15 140 6 126 8 125 30 113 31 127 29 128 7
133 11 139 9 140 3 144 2 138 4 137 10 117 27 131 25 132 3 144 2 130 4 129 26
48 98 42 100 41 106 37 107 43 105 44 99 64 82 50 84 49 106 37 107 51 105 52 83
109 35 115 33 116 27 120 26 114 28 113 34 109 35 123 33 124 11 136 10 122 12 121 34
60 86 54 88 53 94 49 95 55 93 56 87 68 78 54 80 53 102 41 103 55 101 56 79
61 83 67 81 68 75 72 74 66 76 65 82 45 99 59 97 60 75 72 74 58 76 57 98
24 122 18 124 17 130 13 131 19 129 20 123 32 114 18 116 17 138 5 139 19 137 20 115

```

1153/

1 143 19 135 20 117 30 116 12 124 11 142
108 38 90 46 89 64 79 65 97 57 98 39
7 137 25 129 26 111 36 110 18 118 17 136
105 41 87 49 86 67 76 68 94 60 95 42
73 71 91 63 92 45 102 44 84 52 83 70
141 5 123 13 122 31 112 32 130 24 131 6
115 29 133 21 134 3 144 2 126 10 125 28
66 80 48 88 47 106 37 107 55 99 56 81
109 35 127 27 128 9 138 8 120 16 119 34
69 77 51 85 50 103 40 104 58 96 59 78
43 101 61 93 62 75 72 74 54 82 53 100
33 113 15 121 14 139 4 140 22 132 23 114

1729/

1 143 19 141 20 111 36 110 18 112 17 142
132 14 114 16 113 46 97 47 115 45 116 15
9 135 27 133 28 103 44 102 26 104 25 134
96 50 78 52 77 82 61 83 79 81 80 51
57 87 75 85 76 55 92 54 74 56 73 86
140 6 122 8 121 38 105 39 123 37 124 7
109 35 127 33 128 3 144 2 126 4 125 34
48 98 30 100 29 130 13 131 31 129 32 99
101 43 119 41 120 11 136 10 118 12 117 42
84 62 66 64 65 94 49 95 67 93 68 63
53 91 71 89 72 59 88 58 70 60 69 90
40 106 22 108 21 138 5 139 23 137 24 107

2305/

1 143 25 132 26 108 39 107 15 118 14 142
135 11 111 22 110 46 97 47 121 36 122 12
7 137 31 126 32 102 45 101 21 112 20 136
96 50 72 61 71 85 58 86 82 75 83 51
55 89 79 78 80 54 93 53 69 64 68 88
141 5 117 16 116 40 103 41 127 30 128 6
106 38 130 27 131 3 144 2 120 13 119 37
48 98 24 109 23 133 10 134 34 123 35 99
100 44 124 33 125 9 138 8 114 19 113 43
87 59 63 70 62 94 49 95 73 84 74 60
52 92 76 81 77 57 90 56 66 67 65 91
42 104 18 115 17 139 4 140 28 129 29 105

2881/

1 143 7 141 8 135 12 134 6 136 5 142
132 14 126 16 125 22 121 23 127 21 128 15
25 119 31 117 32 111 36 110 30 112 29 118
96 50 90 52 89 58 85 59 91 57 92 51
73 71 79 69 80 63 84 62 78 64 77 70
108 38 102 40 101 46 97 47 103 45 104 39
133 11 139 9 140 3 144 2 138 4 137 10
24 122 18 124 17 130 13 131 19 129 20 123
109 35 115 33 116 27 120 26 114 28 113 34
60 86 54 88 53 94 49 95 55 93 56 87
61 83 67 81 68 75 72 74 66 76 65 82
48 98 42 100 41 106 37 107 43 105 44 99

4609/

1 143 7 141 8 135 12 134 6 136 5 142
132 14 126 16 125 22 121 23 127 21 128 15
25 119 31 117 32 111 36 110 30 112 29 118
108 38 102 40 101 46 97 47 103 45 104 39
73 71 79 69 80 63 84 62 78 64 77 70
96 50 90 52 89 58 85 59 91 57 92 51
133 11 139 9 140 3 144 2 138 4 137 10
24 122 18 124 17 130 13 131 19 129 20 123
109 35 115 33 116 27 120 26 114 28 113 34
48 98 42 100 41 106 37 107 43 105 44 99
61 83 67 81 68 75 72 74 66 76 65 82
60 86 54 88 53 94 49 95 55 93 56 87

5185/

1 143 15 141 16 119 28 118 14 120 13 142
140 6 126 8 125 30 113 31 127 29 128 7
9 135 23 133 24 111 36 110 22 112 21 134
104 42 90 44 89 66 77 67 91 65 92 43
73 71 87 69 88 47 100 46 86 48 85 70
108 38 94 40 93 62 81 63 95 61 96 39
117 27 131 25 132 3 144 2 130 4 129 26
32 114 18 116 17 138 5 139 19 137 20 115
109 35 123 33 124 11 136 10 122 12 121 34
68 78 54 80 53 102 41 103 55 101 56 79
45 99 59 97 60 75 72 74 58 76 57 98
64 82 50 84 49 106 37 107 51 105 52 83

5761/

1 143 19 135 20 117 30 116 12 124 11 142
141 5 123 13 122 31 112 32 130 24 131 6
7 137 25 129 26 111 36 110 18 118 17 136
105 41 87 49 86 67 76 68 94 60 95 42
73 71 91 63 92 45 102 44 84 52 83 70
108 38 90 46 89 64 79 65 97 57 98 39
115 29 133 21 134 3 144 2 126 10 125 28
33 113 15 121 14 139 4 140 22 132 23 114
109 35 127 27 128 9 138 8 120 16 119 34
69 77 51 85 50 103 40 104 58 96 59 78
43 101 61 93 62 75 72 74 54 82 53 100
66 80 48 88 47 106 37 107 55 99 56 81

6337/

1 143 15 141 16 119 28 118 14 120 13 142
140 6 126 8 125 30 113 31 127 29 128 7
9 135 23 133 24 111 36 110 22 112 21 134
108 38 94 40 93 62 81 63 95 61 96 39
73 71 87 69 88 47 100 46 86 48 85 70
104 42 90 44 89 66 77 67 91 65 92 43
117 27 131 25 132 3 144 2 130 4 129 26
32 114 18 116 17 138 5 139 19 137 20 115
109 35 123 33 124 11 136 10 122 12 121 34
64 82 50 84 49 106 37 107 51 105 52 83
45 99 59 97 60 75 72 74 58 76 57 98
68 78 54 80 53 102 41 103 55 101 56 79

6913/

1 143 19 135 20 117 30 116 12 124 11 142
141 5 123 13 122 31 112 32 130 24 131 6
7 137 25 129 26 111 36 110 18 118 17 136
108 38 90 46 89 64 79 65 97 57 98 39
73 71 91 63 92 45 102 44 84 52 83 70
105 41 87 49 86 67 76 68 94 60 95 42
115 29 133 21 134 3 144 2 126 10 125 28
33 113 15 121 14 139 4 140 22 132 23 114
109 35 127 27 128 9 138 8 120 16 119 34
66 80 48 88 47 106 37 107 55 99 56 81
43 101 61 93 62 75 72 74 54 82 53 100
69 77 51 85 50 103 40 104 58 96 59 78

7489/

1 143 7 141 8 135 12 134 6 136 5 142
132 14 126 16 125 22 121 23 127 21 128 15
25 119 31 117 32 111 36 110 30 112 29 118
108 38 102 40 101 46 97 47 103 45 104 39
85 59 91 57 92 51 96 50 90 52 89 58
84 62 78 64 77 70 73 71 79 69 80 63
133 11 139 9 140 3 144 2 138 4 137 10
24 122 18 124 17 130 13 131 19 129 20 123
109 35 115 33 116 27 120 26 114 28 113 34
48 98 42 100 41 106 37 107 43 105 44 99
49 95 55 93 56 87 60 86 54 88 53 94
72 74 66 76 65 82 61 83 67 81 68 75

9217/

1 143 19 141 20 111 36 110 18 112 17 142
140 6 122 8 121 38 105 39 123 37 124 7
9 135 27 133 28 103 44 102 26 104 25 134

9793/

1 143 25 132 26 108 39 107 15 118 14 142
141 5 117 16 116 40 103 41 127 30 128 6
7 137 31 126 32 102 45 101 21 112 20 136

132	14	114	16	113	46	97	47	115	45	116	15	135	11	111	22	110	46	97	47	121	36	122	12
57	87	75	85	76	55	92	54	74	56	73	86	55	89	79	78	80	54	93	53	69	64	68	88
96	50	78	52	77	82	61	83	79	81	80	51	96	50	72	61	71	85	58	86	82	75	83	51
109	35	127	33	128	3	144	2	126	4	125	34	106	38	130	27	131	3	144	2	120	13	119	37
40	106	22	108	21	138	5	139	23	137	24	107	42	104	18	115	17	139	4	140	28	129	29	105
101	43	119	41	120	11	136	10	118	12	117	42	100	44	124	33	125	9	138	8	114	19	113	43
48	98	30	100	29	130	13	131	31	129	32	99	48	98	24	109	23	133	10	134	34	123	35	99
53	91	71	89	72	59	88	58	70	60	69	90	52	92	76	81	77	57	90	56	66	67	65	91
84	62	66	64	65	94	49	95	67	93	68	63	87	59	63	70	62	94	49	95	73	84	74	60

10369/

1	143	19	141	20	111	36	110	18	112	17	142
140	6	122	8	121	38	105	39	123	37	124	7
9	135	27	133	28	103	44	102	26	104	25	134
132	14	114	16	113	46	97	47	115	45	116	15
61	83	79	81	80	51	96	50	78	52	77	82
92	54	74	56	73	86	57	87	75	85	76	55
109	35	127	33	128	3	144	2	126	4	125	34
40	106	22	108	21	138	5	139	23	137	24	107
101	43	119	41	120	11	136	10	118	12	117	42
48	98	30	100	29	130	13	131	31	129	32	99
49	95	67	93	68	63	84	62	66	64	65	94
88	58	70	60	69	90	53	91	71	89	72	59

10945/

1	143	25	132	26	108	39	107	15	118	14	142
141	5	117	16	116	40	103	41	127	30	128	6
7	137	31	126	32	102	45	101	21	112	20	136
135	11	111	22	110	46	97	47	121	36	122	12
58	86	82	75	83	51	96	50	72	61	71	85
93	53	69	64	68	88	55	89	79	78	80	54
106	38	130	27	131	3	144	2	120	13	119	37
42	104	18	115	17	139	4	140	28	129	29	105
100	44	124	33	125	9	138	8	114	19	113	43
48	98	24	109	23	133	10	134	34	123	35	99
49	95	73	84	74	60	87	59	63	70	62	94
90	56	66	67	65	91	52	92	76	81	77	57

11521/

1	143	51	141	52	47	100	46	50	48	49	142
132	14	82	16	81	110	33	111	83	109	84	15
9	135	59	133	60	39	108	38	58	40	57	134
128	18	78	20	77	114	29	115	79	113	80	19
25	119	75	117	76	23	124	22	74	24	73	118
140	6	90	8	89	102	41	103	91	101	92	7
45	99	95	97	96	3	144	2	94	4	93	98
112	34	62	36	61	130	13	131	63	129	64	35
37	107	87	105	88	11	136	10	86	12	85	106
116	30	66	32	65	126	17	127	67	125	68	31
21	123	71	121	72	27	120	26	70	28	69	122
104	42	54	44	53	138	5	139	55	137	56	43

12097/

1	143	51	141	52	47	100	46	50	48	49	142
140	6	90	8	89	102	41	103	91	101	92	7
9	135	59	133	60	39	108	38	58	40	57	134
128	18	78	20	77	114	29	115	79	113	80	19
25	119	75	117	76	23	124	22	74	24	73	118
132	14	82	16	81	110	33	111	83	109	84	15
45	99	95	97	96	3	144	2	94	4	93	98
104	42	54	44	53	138	5	139	55	137	56	43
37	107	87	105	88	11	136	10	86	12	85	106
116	30	66	32	65	126	17	127	67	125	68	31
21	123	71	121	72	27	120	26	70	28	69	122
112	34	62	36	61	130	13	131	63	129	64	35

12673/

1	143	73	108	74	36	111	35	39	70	38	142
135	11	63	46	62	118	25	119	97	84	98	12
7	137	79	102	80	30	117	29	45	64	44	136
132	14	60	49	59	121	22	122	94	87	95	15
19	125	91	90	92	18	129	17	57	52	56	124
141	5	69	40	68	112	31	113	103	78	104	6
34	110	106	75	107	3	144	2	72	37	71	109
120	26	48	61	47	133	10	134	82	99	83	27
28	116	100	81	101	9	138	8	66	43	65	115
123	23	51	58	50	130	13	131	85	96	86	24
16	128	88	93	89	21	126	20	54	55	53	127
114	32	42	67	41	139	4	140	76	105	77	33

13249/

1	143	51	141	52	47	100	46	50	48	49	142
140	6	90	8	89	102	41	103	91	101	92	7
9	135	59	133	60	39	108	38	58	40	57	134
132	14	82	16	81	110	33	111	83	109	84	15
25	119	75	117	76	23	124	22	74	24	73	118
128	18	78	20	77	114	29	115	79	113	80	19
45	99	95	97	96	3	144	2	94	4	93	98
104	42	54	44	53	138	5	139	55	137	56	43
37	107	87	105	88	11	136	10	86	12	85	106
116	30	66	32	65	126	17	127	67	125	68	31
21	123	71	121	72	27	120	26	70	28	69	122
116	30	66	32	65	126	17	127	67	125	68	31

13825/

1	143	7	141	8	135	12	134	6	136	5	142
132	14	126	16	125	22	121	23	127	21	128	15
73	71	79	69	80	63	84	62	78	64	77	70
108	38	102	40	101	46	97	47	103	45	104	39
85	59	91	57	92	51	96	50	90	52	89	58
36	110	30	112	29	118	25	119	31	117	32	111
133	11	139	9	140	3	144	2	138	4	137	10
24	122	18	124	17	130	13	131	19	129	20	123
61	83	67	81	68	75	72	74	66	76	65	82
48	98	42	100	41	106	37	107	43	105	44	99
49	95	55	93	56	87	60	86	54	88	53	94
120	26	114	28	113	34	109	35	115	33	116	27

15553/

1	143	73	108	74	36	111	35	39	70	38	142
141	5	69	40	68	112	31	113	103	78	104	6
7	137	79	102	80	30	117	29	45	64	44	136
135	11	63	46	62	118	25	119	97	84	98	12
19	125	91	90	92	18	129	17	57	52	56	124
132	14	60	49	59	121	22	122	94	87	95	15
34	110	106	75	107	3	144	2	72	37	71	109
114	32	42	67	41	139	4	140	76	105	77	33
28	116	100	81	101	9	138	8	66	43	65	115
120	26	48	61	47	133	10	134	82	99	83	27
16	128	88	93	89	21	126	20	54	55	53	127
123	23	51	58	50	130	13	131	85	96	86	24

16129/

1	143	73	108	74	36	111	35	39	70	38	142
141	5	69	40	68	112	31	113	103	78	104	6
7	137	79	102	80	30	117	29	45	64	44	136
135	11	63	46	62	118	25	119	97	84	98	12
22	122	94	87	95	15	132	14	60	49	59	121
129	17	57	52	56	124	19	125	91	90	92	18
34	110	106	75	107	3	144	2	72	37	71	109

16705/

1	143	15	141	16	119	28	118	1
---	-----	----	-----	----	-----	----	-----	---

114 32 42 67 41 139 4 140 76 105 77 33 32 114 18 116 17 138 5 139 19 137 20 115
 28 116 100 81 101 9 138 8 66 43 65 115 45 99 59 97 60 75 72 74 58 76 57 98
 120 26 48 61 47 133 10 134 82 99 83 27 64 82 50 84 49 106 37 107 51 105 52 83
 13 131 85 96 86 24 123 23 51 58 50 130 41 103 55 101 56 79 68 78 54 80 53 102
 126 20 54 55 53 127 16 128 88 93 89 21 136 10 122 12 121 34 109 35 123 33 124 11

18433/

1 143 19 135 20 117 30 116 12 124 11 142
 141 5 123 13 122 31 112 32 130 24 131 6
 73 71 91 63 92 45 102 44 84 52 83 70
 108 38 90 46 89 64 79 65 97 57 98 39
 76 68 94 60 95 42 105 41 87 49 86 67
 36 110 18 118 17 136 7 137 25 129 26 111
 115 29 133 21 134 3 144 2 126 10 125 28
 33 113 15 121 14 139 4 140 22 132 23 114
 43 101 61 93 62 75 72 74 54 82 53 100
 66 80 48 88 47 106 37 107 55 99 56 81
 40 104 58 96 59 78 69 77 51 85 50 103
 138 8 120 16 119 34 109 35 127 27 128 9

Count = 20160/ (n1, n12)=(1, 141): Count = 20160/ (n1, n12)=(1, 140):
 Count = 20160/ (n1, n12)=(1, 139): Count = 20160/ (n1, n12)=(1, 138):

20161/

1 143 3 141 8 139 12 134 10 136 5 138
 108 38 106 40 101 42 97 47 99 45 104 43
 25 119 27 117 32 115 36 110 34 112 29 114
 96 50 94 52 89 54 85 59 87 57 92 55
 73 71 75 69 80 67 84 62 82 64 77 66
 132 14 130 16 125 18 121 23 123 21 128 19
 133 11 135 9 140 7 144 2 142 4 137 6
 48 98 46 100 41 102 37 107 39 105 44 103
 109 35 111 33 116 31 120 26 118 28 113 30
 60 86 58 88 53 90 49 95 51 93 56 91
 61 83 63 81 68 79 72 74 70 76 65 78
 24 122 22 124 17 126 13 131 15 129 20 127

21313/

1 143 3 141 8 139 12 134 10 136 5 138
 132 14 130 16 125 18 121 23 123 21 128 19
 25 119 27 117 32 115 36 110 34 112 29 114
 96 50 94 52 89 54 85 59 87 57 92 55
 73 71 75 69 80 67 84 62 82 64 77 66
 108 38 106 40 101 42 97 47 99 45 104 43
 133 11 135 9 140 7 144 2 142 4 137 6
 24 122 22 124 17 126 13 131 15 129 20 127
 109 35 111 33 116 31 120 26 118 28 113 30
 60 86 58 88 53 90 49 95 51 93 56 91
 61 83 63 81 68 79 72 74 70 76 65 78
 48 98 46 100 41 102 37 107 39 105 44 103

22465/

1 141 19 135 22 117 34 114 16 120 13 138
 143 5 125 11 122 29 110 32 128 26 131 8
 3 139 21 133 24 115 36 112 18 118 15 136
 107 41 89 47 86 65 74 68 92 62 95 44
 73 69 91 63 94 45 106 42 88 48 85 66
 108 40 90 46 87 64 75 67 93 61 96 43
 111 31 129 25 132 7 144 4 126 10 123 28
 35 113 17 119 14 137 2 140 20 134 23 116
 109 33 127 27 130 9 142 6 124 12 121 30
 71 77 53 83 50 101 38 104 56 98 59 80
 39 103 57 97 60 79 72 76 54 82 51 100
 70 78 52 84 49 102 37 105 55 99 58 81

23617/

1 143 3 141 8 139 12 134 10 136 5 138
 132 14 130 16 125 18 121 23 123 21 128 19
 25 119 27 117 32 115 36 110 34 112 29 114
 108 38 106 40 101 42 97 47 99 45 104 43
 85 59 87 57 92 55 96 50 94 52 89 54
 84 62 82 64 77 66 73 71 75 69 80 67
 133 11 135 9 140 7 144 2 142 4 137 6
 24 122 22 124 17 126 13 131 15 129 20 127
 109 35 111 33 116 31 120 26 118 28 113 30

20737/

1 141 19 135 22 117 34 114 16 120 13 138
 108 40 90 46 87 64 75 67 93 61 96 43
 3 139 21 133 24 115 36 112 18 118 15 136
 107 41 89 47 86 65 74 68 92 62 95 44
 73 69 91 63 94 45 106 42 88 48 85 66
 143 5 125 11 122 29 110 32 128 26 131 8
 111 31 129 25 132 7 144 4 126 10 123 28
 70 78 52 84 49 102 37 105 55 99 58 81
 109 33 127 27 130 9 142 6 124 12 121 30
 71 77 53 83 50 101 38 104 56 98 59 80
 39 103 57 97 60 79 72 76 54 82 51 100
 35 113 17 119 14 137 2 140 20 134 23 116

21889/

1 143 3 141 8 139 12 134 10 136 5 138
 132 14 130 16 125 18 121 23 123 21 128 19
 25 119 27 117 32 115 36 110 34 112 29 114
 108 38 106 40 101 42 97 47 99 45 104 43
 73 71 75 69 80 67 84 62 82 64 77 66
 96 50 94 52 89 54 85 59 87 57 92 55
 133 11 135 9 140 7 144 2 142 4 137 6
 24 122 22 124 17 126 13 131 15 129 20 127
 109 35 111 33 116 31 120 26 118 28 113 30
 48 98 46 100 41 102 37 107 39 105 44 103
 61 83 63 81 68 79 72 74 70 76 65 78
 60 86 58 88 53 90 49 95 51 93 56 91

23041/

1 141 19 135 22 117 34 114 16 120 13 138
 143 5 125 11 122 29 110 32 128 26 131 8
 3 139 21 133 24 115 36 112 18 118 15 136
 108 40 90 46 87 64 75 67 93 61 96 43
 73 69 91 63 94 45 106 42 88 48 85 66
 107 41 89 47 86 65 74 68 92 62 95 44
 111 31 129 25 132 7 144 4 126 10 123 28
 35 113 17 119 14 137 2 140 20 134 23 116
 109 33 127 27 130 9 142 6 124 12 121 30
 70 78 52 84 49 102 37 105 55 99 58 81
 39 103 57 97 60 79 72 76 54 82 51 100
 71 77 53 83 50 101 38 104 56 98 59 80

24769/

1 141 55 135 58 45 106 42 52 48 49 138
 132 16 78 22 75 112 27 115 81 109 84 19
 3 139 57 133 60 43 108 40 54 46 51 136
 131 17 77 23 74 113 26 116 80 110 83 20
 25 117 79 111 82 21 130 18 76 24 73 114
 143 5 89 11 86 101 38 104 92 98 95 8
 39 103 93 97 96 7 144 4 90 10 87 100
 118 30 64 36 61 126 13 129 67 123 70 33
 37 105 91 99 94 9 142 6 88 12 85 102

48 98 46 100 41 102 37 107 39 105 44 103 119 29 65 35 62 125 14 128 68 122 71 32
49 95 51 93 56 91 60 86 58 88 53 90 15 127 69 121 72 31 120 28 66 34 63 124
72 74 70 76 65 78 61 83 63 81 68 79 107 41 53 47 50 137 2 140 56 134 59 44

25345/

25921/

1 141 73 108 76 36 115 33 43 66 40 138 1 141 55 135 58 45 106 42 52 48 49 138
135 13 63 46 60 118 21 121 93 88 96 16 143 5 89 11 86 101 38 104 92 98 95 8
3 139 75 106 78 34 117 31 45 64 42 136 3 139 57 133 60 43 108 40 54 46 51 136
134 14 62 47 59 119 20 122 92 89 95 17 131 17 77 23 74 113 26 116 80 110 83 20
19 123 91 90 94 18 133 15 61 48 58 120 25 117 79 111 82 21 130 18 76 24 73 114
143 5 71 38 68 110 29 113 101 80 104 8 132 16 78 22 75 112 27 115 81 109 84 19
30 112 102 79 105 7 144 4 72 37 69 109 39 103 93 97 96 7 144 4 90 10 87 100
124 24 52 57 49 129 10 132 82 99 85 27 107 41 53 47 50 137 2 140 56 134 59 44
28 114 100 81 103 9 142 6 70 39 67 111 37 105 91 99 94 9 142 6 88 12 85 102
125 23 53 56 50 128 11 131 83 98 86 26 119 29 65 35 62 125 14 128 68 122 71 32
12 130 84 97 87 25 126 22 54 55 51 127 15 127 69 121 72 31 120 28 66 34 63 124
116 32 44 65 41 137 2 140 74 107 77 35 118 30 64 36 61 126 13 129 67 123 70 33

26497/

27073/

1 141 55 135 58 45 106 42 52 48 49 138 1 143 3 141 8 139 12 134 10 136 5 138
143 5 89 11 86 101 38 104 92 98 95 8 132 14 130 16 125 18 121 23 123 21 128 19
3 139 57 133 60 43 108 40 54 46 51 136 73 71 75 69 80 67 84 62 82 64 77 66
132 16 78 22 75 112 27 115 81 109 84 19 108 38 106 40 101 42 97 47 99 45 104 43
25 117 79 111 82 21 130 18 76 24 73 114 85 59 87 57 92 55 96 50 94 52 89 54
131 17 77 23 74 113 26 116 80 110 83 20 36 110 34 112 29 114 25 119 27 117 32 115
39 103 93 97 96 7 144 4 90 10 87 100 133 11 135 9 140 7 144 2 142 4 137 6
107 41 53 47 50 137 2 140 56 134 59 44 24 122 22 124 17 126 13 131 15 129 20 127
37 105 91 99 94 9 142 6 88 12 85 102 61 83 63 81 68 79 72 74 70 76 65 78
118 30 64 36 61 126 13 129 67 123 70 33 48 98 46 100 41 102 37 107 39 105 44 103
15 127 69 121 72 31 120 28 66 34 63 124 49 95 51 93 56 91 60 86 58 88 53 90
119 29 65 35 62 125 14 128 68 122 71 32 120 26 118 28 113 30 109 35 111 33 116 31

28225/

28801/

1 141 73 108 76 36 115 33 43 66 40 138 1 141 73 108 76 36 115 33 43 66 40 138
143 5 71 38 68 110 29 113 101 80 104 8 143 5 71 38 68 110 29 113 101 80 104 8
3 139 75 106 78 34 117 31 45 64 42 136 3 139 75 106 78 34 117 31 45 64 42 136
134 14 62 47 59 119 20 122 92 89 95 17 135 13 63 46 60 118 21 121 93 88 96 16
19 123 91 90 94 18 133 15 61 48 58 120 19 123 91 90 94 18 133 15 61 48 58 120
135 13 63 46 60 118 21 121 93 88 96 16 134 14 62 47 59 119 20 122 92 89 95 17
30 112 102 79 105 7 144 4 72 37 69 109 30 112 102 79 105 7 144 4 72 37 69 109
116 32 44 65 41 137 2 140 74 107 77 35 116 32 44 65 41 137 2 140 74 107 77 35
28 114 100 81 103 9 142 6 70 39 67 111 28 114 100 81 103 9 142 6 70 39 67 111
125 23 53 56 50 128 11 131 83 98 86 26 124 24 52 57 49 129 10 132 82 99 85 27
12 130 84 97 87 25 126 22 54 55 51 127 12 130 84 97 87 25 126 22 54 55 51 127
124 24 52 57 49 129 10 132 82 99 85 27 125 23 53 56 50 128 11 131 83 98 86 26

29377/

1 141 73 108 76 36 115 33 43 66 40 138
143 5 71 38 68 110 29 113 101 80 104 8
3 139 75 106 78 34 117 31 45 64 42 136
135 13 63 46 60 118 21 121 93 88 96 16
20 122 92 89 95 17 134 14 62 47 59 119
133 15 61 48 58 120 19 123 91 90 94 18
30 112 102 79 105 7 144 4 72 37 69 109
116 32 44 65 41 137 2 140 74 107 77 35
28 114 100 81 103 9 142 6 70 39 67 111
124 24 52 57 49 129 10 132 82 99 85 27
11 131 83 98 86 26 125 23 53 56 50 128
126 22 54 55 51 127 12 130 84 97 87 25

Count = 29952/ (n1, n12)=(1, 137):

29953/

30529/

1 143 3 141 7 140 12 134 10 136 6 137 1 143 3 141 7 140 12 134 10 136 6 137
108 38 106 40 102 41 97 47 99 45 103 44 132 14 130 16 126 17 121 23 123 21 127 20
25 119 27 117 31 116 36 110 34 112 30 113 25 119 27 117 31 116 36 110 34 112 30 113
96 50 94 52 90 53 85 59 87 57 91 56 96 50 94 52 90 53 85 59 87 57 91 56
73 71 75 69 79 68 84 62 82 64 78 65 73 71 75 69 79 68 84 62 82 64 78 65
132 14 130 16 126 17 121 23 123 21 127 20 108 38 106 40 102 41 97 47 99 45 103 44
133 11 135 9 139 8 144 2 142 4 138 5 133 11 135 9 139 8 144 2 142 4 138 5
48 98 46 100 42 101 37 107 39 105 43 104 24 122 22 124 18 125 13 131 15 129 19 128
109 35 111 33 115 32 120 26 118 28 114 29 109 35 111 33 115 32 120 26 118 28 114 29
60 86 58 88 54 89 49 95 51 93 55 92 60 86 58 88 54 89 49 95 51 93 55 92
61 83 63 81 67 80 72 74 70 76 66 77 61 83 63 81 67 80 72 74 70 76 66 77
24 122 22 124 18 125 13 131 15 129 19 128 48 98 46 100 42 101 37 107 39 105 43 104

31105/

1 143 3 141 7 140 12 134 10 136 6 137
 132 14 130 16 126 17 121 23 123 21 127 20
 25 119 27 117 31 116 36 110 34 112 30 113
 108 38 106 40 102 41 97 47 99 45 103 44
 73 71 75 69 79 68 84 62 82 64 78 65
 96 50 94 52 90 53 85 59 87 57 91 56
 133 11 135 9 139 8 144 2 142 4 138 5
 24 122 22 124 18 125 13 131 15 129 19 128
 109 35 111 33 115 32 120 26 118 28 114 29
 48 98 46 100 42 101 37 107 39 105 43 104
 61 83 63 81 67 80 72 74 70 76 66 77
 60 86 58 88 54 89 49 95 51 93 55 92

31681/

1 143 3 141 7 140 12 134 10 136 6 137
 132 14 130 16 126 17 121 23 123 21 127 20
 25 119 27 117 31 116 36 110 34 112 30 113
 108 38 106 40 102 41 97 47 99 45 103 44
 85 59 87 57 91 56 96 50 94 52 90 53
 84 62 82 64 78 65 73 71 75 69 79 68
 133 11 135 9 139 8 144 2 142 4 138 5
 24 122 22 124 18 125 13 131 15 129 19 128
 109 35 111 33 115 32 120 26 118 28 114 29
 48 98 46 100 42 101 37 107 39 105 43 104
 49 95 51 93 55 92 60 86 58 88 54 89
 72 74 70 76 66 77 61 83 63 81 67 80

32257/

1 143 3 141 7 140 12 134 10 136 6 137
 132 14 130 16 126 17 121 23 123 21 127 20
 73 71 75 69 79 68 84 62 82 64 78 65
 108 38 106 40 102 41 97 47 99 45 103 44
 85 59 87 57 91 56 96 50 94 52 90 53
 36 110 34 112 30 113 25 119 27 117 31 116
 133 11 135 9 139 8 144 2 142 4 138 5
 24 122 22 124 18 125 13 131 15 129 19 128
 61 83 63 81 67 80 72 74 70 76 66 77
 48 98 46 100 42 101 37 107 39 105 43 104
 49 95 51 93 55 92 60 86 58 88 54 89
 120 26 118 28 114 29 109 35 111 33 115 32

Count = 32832/ (n1, n12)=(1, 136):

32833/

1 143 3 140 7 141 12 134 10 137 6 136
 108 38 106 41 102 40 97 47 99 44 103 45
 25 119 27 116 31 117 36 110 34 113 30 112
 96 50 94 53 90 52 85 59 87 56 91 57
 73 71 75 68 79 69 84 62 82 65 78 64
 132 14 130 17 126 16 121 23 123 20 127 21
 133 11 135 8 139 9 144 2 142 5 138 4
 48 98 46 101 42 100 37 107 39 104 43 105
 109 35 111 32 115 33 120 26 118 29 114 28
 60 86 58 89 54 88 49 95 51 92 55 93
 61 83 63 80 67 81 72 74 70 77 66 76
 24 122 22 125 18 124 13 131 15 128 19 129

33409/

1 140 25 132 29 108 45 104 21 112 17 136
 141 8 117 16 113 40 97 44 121 36 125 12
 3 138 27 130 31 106 47 102 23 110 19 134
 96 53 72 61 68 85 52 89 76 81 80 57
 51 90 75 82 79 58 95 54 71 62 67 86
 143 6 119 14 115 38 99 42 123 34 127 10
 100 41 124 33 128 9 144 5 120 13 116 37
 48 101 24 109 20 133 4 137 28 129 32 105
 98 43 122 35 126 11 142 7 118 15 114 39
 93 56 69 64 65 88 49 92 73 84 77 60
 50 91 74 83 78 59 94 55 70 63 66 87
 46 103 22 111 18 135 2 139 26 131 30 107

33985/

1 143 3 140 7 141 12 134 10 137 6 136
 132 14 130 17 126 16 121 23 123 20 127 21
 25 119 27 116 31 117 36 110 34 113 30 112
 96 50 94 53 90 52 85 59 87 56 91 57
 73 71 75 68 79 69 84 62 82 65 78 64
 108 38 106 41 102 40 97 47 99 44 103 45
 133 11 135 8 139 9 144 2 142 5 138 4
 24 122 22 125 18 124 13 131 15 128 19 129
 109 35 111 32 115 33 120 26 118 29 114 28
 60 86 58 89 54 88 49 95 51 92 55 93
 61 83 63 80 67 81 72 74 70 77 66 76
 48 98 46 101 42 100 37 107 39 104 43 105

35137/

1 143 3 140 7 141 12 134 10 137 6 136
 132 14 130 17 126 16 121 23 123 20 127 21
 25 119 27 116 31 117 36 110 34 113 30 112
 108 38 106 41 102 40 97 47 99 44 103 45
 73 71 75 68 79 69 84 62 82 65 78 64
 96 50 94 53 90 52 85 59 87 56 91 57
 133 11 135 8 139 9 144 2 142 5 138 4
 24 122 22 125 18 124 13 131 15 128 19 129
 109 35 111 32 115 33 120 26 118 29 114 28
 48 98 46 101 42 100 37 107 39 104 43 105
 61 83 63 80 67 81 72 74 70 77 66 76
 60 86 58 89 54 88 49 95 51 92 55 93

35713/

1 143 3 140 7 141 12 134 10 137 6 136
 132 14 130 17 126 16 121 23 123 20 127 21
 25 119 27 116 31 117 36 110 34 113 30 112
 108 38 106 41 102 40 97 47 99 44 103 45
 85 59 87 56 91 57 96 50 94 53 90 52
 84 62 82 65 78 64 73 71 75 68 79 69
 133 11 135 8 139 9 144 2 142 5 138 4
 24 122 22 125 18 124 13 131 15 128 19 129
 109 35 111 32 115 33 120 26 118 29 114 28
 48 98 46 101 42 100 37 107 39 104 43 105
 49 95 51 92 55 93 60 86 58 89 54 88
 72 74 70 77 66 76 61 83 63 80 67 81

36289/

1 140 25 132 29 108 45 104 21 112 17 136
 143 6 119 14 115 38 99 42 123 34 127 10
 3 138 27 130 31 106 47 102 23 110 19 134
 141 8 117 16 113 40 97 44 121 36 125 12
 51 90 75 82 79 58 95 54 71 62 67 86
 96 53 72 61 68 85 52 89 76 81 80 57
 100 41 124 33 128 9 144 5 120 13 116 37
 46 103 22 111 18 135 2 139 26 131 30 107
 98 43 122 35 126 11 142 7 118 15 114 39
 48 101 24 109 20 133 4 137 28 129 32 105
 50 91 74 83 78 59 94 55 70 63 66 87
 93 56 69 64 65 88 49 92 73 84 77 60

36865/

1 140 25 132 29 108 45 104 21 112 17 136
 143 6 119 14 115 38 99 42 123 34 127 10

37441/

1 140 57 132 61 44 109 40 53 48 49 136
 141 8 85 16 81 104 33 108 89 100 93 12

3 138 27 130 31 106 47 102 23 110 19 134	3 138 59 130 63 42 111 38 55 46 51 134
141 8 117 16 113 40 97 44 121 36 125 12	128 21 72 29 68 117 20 121 76 113 80 25
52 89 76 81 80 57 96 53 72 61 68 85	19 122 75 114 79 26 127 22 71 30 67 118
95 54 71 62 67 86 51 90 75 82 79 58	143 6 87 14 83 102 35 106 91 98 95 10
100 41 124 33 128 9 144 5 120 13 116 37	36 105 92 97 96 9 144 5 88 13 84 101
46 103 22 111 18 135 2 139 26 131 30 107	112 37 56 45 52 133 4 137 60 129 64 41
98 43 122 35 126 11 142 7 118 15 114 39	34 107 90 99 94 11 142 7 86 15 82 103
48 101 24 109 20 133 4 137 28 129 32 105	125 24 69 32 65 120 17 124 73 116 77 28
49 92 73 84 77 60 93 56 69 64 65 88	18 123 74 115 78 27 126 23 70 31 66 119
94 55 70 63 66 87 50 91 74 83 78 59	110 39 54 47 50 135 2 139 58 131 62 43

38017/

38593/

1 140 57 132 61 44 109 40 53 48 49 136	1 140 73 108 77 36 117 32 45 64 41 136
143 6 87 14 83 102 35 106 91 98 95 10	141 8 69 40 65 112 25 116 97 84 101 12
3 138 59 130 63 42 111 38 55 46 51 134	3 138 75 106 79 34 119 30 47 62 43 134
128 21 72 29 68 117 20 121 76 113 80 25	132 17 60 49 56 121 16 125 88 93 92 21
19 122 75 114 79 26 127 22 71 30 67 118	15 126 87 94 91 22 131 18 59 50 55 122
141 8 85 16 81 104 33 108 89 100 93 12	143 6 71 38 67 110 27 114 99 82 103 10
36 105 92 97 96 9 144 5 88 13 84 101	28 113 100 81 104 9 144 5 72 37 68 109
110 39 54 47 50 135 2 139 58 131 62 43	120 29 48 61 44 133 4 137 76 105 80 33
34 107 90 99 94 11 142 7 86 15 82 103	26 115 98 83 102 11 142 7 70 39 66 111
125 24 69 32 65 120 17 124 73 116 77 28	129 20 57 52 53 124 13 128 85 96 89 24
18 123 74 115 78 27 126 23 70 31 66 119	14 127 86 95 90 23 130 19 58 51 54 123
112 37 56 45 52 133 4 137 60 129 64 41	118 31 46 63 42 135 2 139 74 107 78 35

39169/

40321/

1 143 3 140 7 141 12 134 10 137 6 136	1 140 57 132 61 44 109 40 53 48 49 136
132 14 130 17 126 16 121 23 123 20 127 21	143 6 87 14 83 102 35 106 91 98 95 10
73 71 75 68 79 69 84 62 82 65 78 64	3 138 59 130 63 42 111 38 55 46 51 134
108 38 106 41 102 40 97 47 99 44 103 45	141 8 85 16 81 104 33 108 89 100 93 12
85 59 87 56 91 57 96 50 94 53 90 52	19 122 75 114 79 26 127 22 71 30 67 118
36 110 34 113 30 112 25 119 27 116 31 117	128 21 72 29 68 117 20 121 76 113 80 25
133 11 135 8 139 9 144 2 142 5 138 4	36 105 92 97 96 9 144 5 88 13 84 101
24 122 22 125 18 124 13 131 15 128 19 129	110 39 54 47 50 135 2 139 58 131 62 43
61 83 63 80 67 81 72 74 70 77 66 76	34 107 90 99 94 11 142 7 86 15 82 103
48 98 46 101 42 100 37 107 39 104 43 105	112 37 56 45 52 133 4 137 60 129 64 41
49 95 51 92 55 93 60 86 58 89 54 88	18 123 74 115 78 27 126 23 70 31 66 119
120 26 118 29 114 28 109 35 111 32 115 33	125 24 69 32 65 120 17 124 73 116 77 28

40897/

41473/

1 140 57 132 61 44 109 40 53 48 49 136	1 140 73 108 77 36 117 32 45 64 41 136
143 6 87 14 83 102 35 106 91 98 95 10	143 6 71 38 67 110 27 114 99 82 103 10
3 138 59 130 63 42 111 38 55 46 51 134	3 138 75 106 79 34 119 30 47 62 43 134
141 8 85 16 81 104 33 108 89 100 93 12	141 8 69 40 65 112 25 116 97 84 101 12
20 121 76 113 80 25 128 21 72 29 68 117	15 126 87 94 91 22 131 18 59 50 55 122
127 22 71 30 67 118 19 122 75 114 79 26	132 17 60 49 56 121 16 125 88 93 92 21
36 105 92 97 96 9 144 5 88 13 84 101	28 113 100 81 104 9 144 5 72 37 68 109
110 39 54 47 50 135 2 139 58 131 62 43	118 31 46 63 42 135 2 139 74 107 78 35
34 107 90 99 94 11 142 7 86 15 82 103	26 115 98 83 102 11 142 7 70 39 66 111
112 37 56 45 52 133 4 137 60 129 64 41	120 29 48 61 44 133 4 137 76 105 80 33
17 124 73 116 77 28 125 24 69 32 65 120	14 127 86 95 90 23 130 19 58 51 54 123
126 23 70 31 66 119 18 123 74 115 78 27	129 20 57 52 53 124 13 128 85 96 89 24

42049/

1 140 73 108 77 36 117 32 45 64 41 136
143 6 71 38 67 110 27 114 99 82 103 10
3 138 75 106 79 34 119 30 47 62 43 134
141 8 69 40 65 112 25 116 97 84 101 12
16 125 88 93 92 21 132 17 60 49 56 121
131 18 59 50 55 122 15 126 87 94 91 22
28 113 100 81 104 9 144 5 72 37 68 109
118 31 46 63 42 135 2 139 74 107 78 35
26 115 98 83 102 11 142 7 70 39 66 111
120 29 48 61 44 133 4 137 76 105 80 33
13 128 85 96 89 24 129 20 57 52 53 124
130 19 58 51 54 123 14 127 86 95 90 23

Count = 42624/ (n1, n12)=(1, 135):

Count = 42624/ (n1, n12)=(1, 134):

42625/

43201/

1 141 3 140 7 143 12 136 10 137 6 134	1 141 3 140 7 143 12 136 10 137 6 134
108 40 106 41 102 38 97 45 99 44 103 47	132 16 130 17 126 14 121 21 123 20 127 23
25 117 27 116 31 119 36 112 34 113 30 110	25 117 27 116 31 119 36 112 34 113 30 110
96 52 94 53 90 50 85 57 87 56 91 59	96 52 94 53 90 50 85 57 87 56 91 59
73 69 75 68 79 71 84 64 82 65 78 62	73 69 75 68 79 71 84 64 82 65 78 62

132 16 130 17 126 14 121 21 123 20 127 23 108 40 106 41 102 38 97 45 99 44 103 47
133 9 135 8 139 11 144 4 142 5 138 2 133 9 135 8 139 11 144 4 142 5 138 2
48 100 46 101 42 98 37 105 39 104 43 107 24 124 22 125 18 122 13 129 15 128 19 131
109 33 111 32 115 35 120 28 118 29 114 26 109 33 111 32 115 35 120 28 118 29 114 26
60 88 58 89 54 86 49 93 51 92 55 95 60 88 58 89 54 86 49 93 51 92 55 95
61 81 63 80 67 83 72 76 70 77 66 74 61 81 63 80 67 83 72 76 70 77 66 74
24 124 22 125 18 122 13 129 15 128 19 131 48 100 46 101 42 98 37 105 39 104 43 107

43777/

44353/

1 141 3 140 7 143 12 136 10 137 6 134 1 141 3 140 7 143 12 136 10 137 6 134
132 16 130 17 126 14 121 21 123 20 127 23 132 16 130 17 126 14 121 21 123 20 127 23
25 117 27 116 31 119 36 112 34 113 30 110 25 117 27 116 31 119 36 112 34 113 30 110
108 40 106 41 102 38 97 45 99 44 103 47 108 40 106 41 102 38 97 45 99 44 103 47
73 69 75 68 79 71 84 64 82 65 78 62 85 57 87 56 91 59 96 52 94 53 90 50
96 52 94 53 90 50 85 57 87 56 91 59 84 64 82 65 78 62 73 69 75 68 79 71
133 9 135 8 139 11 144 4 142 5 138 2 133 9 135 8 139 11 144 4 142 5 138 2
24 124 22 125 18 122 13 129 15 128 19 131 24 124 22 125 18 122 13 129 15 128 19 131
109 33 111 32 115 35 120 28 118 29 114 26 109 33 111 32 115 35 120 28 118 29 114 26
48 100 46 101 42 98 37 105 39 104 43 107 48 100 46 101 42 98 37 105 39 104 43 107
61 81 63 80 67 83 72 76 70 77 66 74 49 93 51 92 55 95 60 88 58 89 54 86
60 88 58 89 54 86 49 93 51 92 55 95 72 76 70 77 66 74 61 81 63 80 67 83

44929/

1 141 3 140 7 143 12 136 10 137 6 134
132 16 130 17 126 14 121 21 123 20 127 23
73 69 75 68 79 71 84 64 82 65 78 62
108 40 106 41 102 38 97 45 99 44 103 47
85 57 87 56 91 59 96 52 94 53 90 50
36 112 34 113 30 110 25 117 27 116 31 119
133 9 135 8 139 11 144 4 142 5 138 2
24 124 22 125 18 122 13 129 15 128 19 131
61 81 63 80 67 83 72 76 70 77 66 74
48 100 46 101 42 98 37 105 39 104 43 107
49 93 51 92 55 95 60 88 58 89 54 86
120 28 118 29 114 26 109 33 111 32 115 35

Count = 45504/ (n1, n12)=(1, 133):

Count = 45504/ (n1, n12)=(1, 132):

Count = 45504/ (n1, n12)=(1, 131):

Count = 45504/ (n1, n12)=(1, 130):

45505/

46081/

1 143 3 141 16 131 28 118 26 120 13 130 1 143 3 141 16 131 28 118 26 120 13 130
108 38 106 40 93 50 81 63 83 61 96 51 140 6 138 8 125 18 113 31 115 29 128 19
9 135 11 133 24 123 36 110 34 112 21 122 9 135 11 133 24 123 36 110 34 112 21 122
104 42 102 44 89 54 77 67 79 65 92 55 104 42 102 44 89 54 77 67 79 65 92 55
73 71 75 69 88 59 100 46 98 48 85 58 73 71 75 69 88 59 100 46 98 48 85 58
140 6 138 8 125 18 113 31 115 29 128 19 108 38 106 40 93 50 81 63 83 61 96 51
117 27 119 25 132 15 144 2 142 4 129 14 117 27 119 25 132 15 144 2 142 4 129 14
64 82 62 84 49 94 37 107 39 105 52 95 32 114 30 116 17 126 5 139 7 137 20 127
109 35 111 33 124 23 136 10 134 12 121 22 109 35 111 33 124 23 136 10 134 12 121 22
68 78 66 80 53 90 41 103 43 101 56 91 68 78 66 80 53 90 41 103 43 101 56 91
45 99 47 97 60 87 72 74 70 76 57 86 45 99 47 97 60 87 72 74 70 76 57 86
32 114 30 116 17 126 5 139 7 137 20 127 64 82 62 84 49 94 37 107 39 105 52 95

46657/

47233/

1 143 3 141 16 131 28 118 26 120 13 130 1 143 3 141 16 131 28 118 26 120 13 130
140 6 138 8 125 18 113 31 115 29 128 19 140 6 138 8 125 18 113 31 115 29 128 19
9 135 11 133 24 123 36 110 34 112 21 122 9 135 11 133 24 123 36 110 34 112 21 122
108 38 106 40 93 50 81 63 83 61 96 51 108 38 106 40 93 50 81 63 83 61 96 51
73 71 75 69 88 59 100 46 98 48 85 58 77 67 79 65 92 55 104 42 102 44 89 54
104 42 102 44 89 54 77 67 79 65 92 55 100 46 98 48 85 58 73 71 75 69 88 59
117 27 119 25 132 15 144 2 142 4 129 14 117 27 119 25 132 15 144 2 142 4 129 14
32 114 30 116 17 126 5 139 7 137 20 127 32 114 30 116 17 126 5 139 7 137 20 127
109 35 111 33 124 23 136 10 134 12 121 22 109 35 111 33 124 23 136 10 134 12 121 22
64 82 62 84 49 94 37 107 39 105 52 95 64 82 62 84 49 94 37 107 39 105 52 95
45 99 47 97 60 87 72 74 70 76 57 86 41 103 43 101 56 91 68 78 66 80 53 90
68 78 66 80 53 90 41 103 43 101 56 91 72 74 70 76 57 86 45 99 47 97 60 87

Count = 47808/ (n1, n12)=(1, 129):

47809/

48385/

1 143 3 141 15 132 28 118 26 120 14 129 1 143 3 141 15 132 28 118 26 120 14 129
108 38 106 40 94 49 81 63 83 61 95 52 140 6 138 8 126 17 113 31 115 29 127 20
9 135 11 133 23 124 36 110 34 112 22 121 9 135 11 133 23 124 36 110 34 112 22 121
104 42 102 44 90 53 77 67 79 65 91 56 104 42 102 44 90 53 77 67 79 65 91 56
73 71 75 69 87 60 100 46 98 48 86 57 73 71 75 69 87 60 100 46 98 48 86 57
140 6 138 8 126 17 113 31 115 29 127 20 108 38 106 40 94 49 81 63 83 61 95 52

117 27 119 25 131 16 144 2 142 4 130 13	117 27 119 25 131 16 144 2 142 4 130 13
64 82 62 84 50 93 37 107 39 105 51 96	32 114 30 116 18 125 5 139 7 137 19 128
109 35 111 33 123 24 136 10 134 12 122 21	109 35 111 33 123 24 136 10 134 12 122 21
68 78 66 80 54 89 41 103 43 101 55 92	68 78 66 80 54 89 41 103 43 101 55 92
45 99 47 97 59 88 72 74 70 76 58 85	45 99 47 97 59 88 72 74 70 76 58 85
32 114 30 116 18 125 5 139 7 137 19 128	64 82 62 84 50 93 37 107 39 105 51 96

48961/

49537/

1 143 3 141 15 132 28 118 26 120 14 129	1 143 3 141 15 132 28 118 26 120 14 129
140 6 138 8 126 17 113 31 115 29 127 20	140 6 138 8 126 17 113 31 115 29 127 20
9 135 11 133 23 124 36 110 34 112 22 121	9 135 11 133 23 124 36 110 34 112 22 121
108 38 106 40 94 49 81 63 83 61 95 52	108 38 106 40 94 49 81 63 83 61 95 52
73 71 75 69 87 60 100 46 98 48 86 57	77 67 79 65 91 56 104 42 102 44 90 53
104 42 102 44 90 53 77 67 79 65 91 56	100 46 98 48 86 57 73 71 75 69 87 60
117 27 119 25 131 16 144 2 142 4 130 13	117 27 119 25 131 16 144 2 142 4 130 13
32 114 30 116 18 125 5 139 7 137 19 128	32 114 30 116 18 125 5 139 7 137 19 128
109 35 111 33 123 24 136 10 134 12 122 21	109 35 111 33 123 24 136 10 134 12 122 21
64 82 62 84 50 93 37 107 39 105 51 96	64 82 62 84 50 93 37 107 39 105 51 96
45 99 47 97 59 88 72 74 70 76 58 85	41 103 43 101 55 92 68 78 66 80 54 89
68 78 66 80 54 89 41 103 43 101 55 92	72 74 70 76 58 85 45 99 47 97 59 88

Count = 50112/ (n1, n12)=(1, 128):

Count = 50112/ (n1, n12)=(1, 127):

Count = 50112/ (n1, n12)=(1, 126):

50113/

50689/

1 143 3 135 20 133 30 116 28 124 11 126	1 141 7 135 22 129 34 114 28 120 13 126
108 38 106 46 89 48 79 65 81 57 98 55	108 40 102 46 87 52 75 67 81 61 96 55
7 137 9 129 26 127 36 110 34 118 17 120	3 139 9 133 24 127 36 112 30 118 15 124
105 41 103 49 86 51 76 68 78 60 95 58	107 41 101 47 86 53 74 68 80 62 95 56
73 71 75 63 92 61 102 44 100 52 83 54	73 69 79 63 94 57 106 42 100 48 85 54
141 5 139 13 122 15 112 32 114 24 131 22	143 5 137 11 122 17 110 32 116 26 131 20
115 29 117 21 134 19 144 2 142 10 125 12	111 31 117 25 132 19 144 4 138 10 123 16
66 80 64 88 47 90 37 107 39 99 56 97	70 78 64 84 49 90 37 105 43 99 58 93
109 35 111 27 128 25 138 8 136 16 119 18	109 33 115 27 130 21 142 6 136 12 121 18
69 77 67 85 50 87 40 104 42 96 59 94	71 77 65 83 50 89 38 104 44 98 59 92
43 101 45 93 62 91 72 74 70 82 53 84	39 103 45 97 60 91 72 76 66 82 51 88
33 113 31 121 14 123 4 140 6 132 23 130	35 113 29 119 14 125 2 140 8 134 23 128

51265/

51841/

1 143 3 141 20 127 36 110 34 112 17 126	1 143 3 141 20 127 36 110 34 112 17 126
132 14 130 16 113 30 97 47 99 45 116 31	140 6 138 8 121 22 105 39 107 37 124 23
9 135 11 133 28 119 44 102 42 104 25 118	9 135 11 133 28 119 44 102 42 104 25 118
96 50 94 52 77 66 61 83 63 81 80 67	96 50 94 52 77 66 61 83 63 81 80 67
57 87 59 85 76 71 92 54 90 56 73 70	57 87 59 85 76 71 92 54 90 56 73 70
140 6 138 8 121 22 105 39 107 37 124 23	132 14 130 16 113 30 97 47 99 45 116 31
109 35 111 33 128 19 144 2 142 4 125 18	109 35 111 33 128 19 144 2 142 4 125 18
48 98 46 100 29 114 13 131 15 129 32 115	40 106 38 108 21 122 5 139 7 137 24 123
101 43 103 41 120 27 136 10 134 12 117 26	101 43 103 41 120 27 136 10 134 12 117 26
84 62 82 64 65 78 49 95 51 93 68 79	84 62 82 64 65 78 49 95 51 93 68 79
53 91 55 89 72 75 88 58 86 60 69 74	53 91 55 89 72 75 88 58 86 60 69 74
40 106 38 108 21 122 5 139 7 137 24 123	48 98 46 100 29 114 13 131 15 129 32 115

52417/

52993/

1 143 3 135 20 133 30 116 28 124 11 126	1 143 3 135 20 133 30 116 28 124 11 126
141 5 139 13 122 15 112 32 114 24 131 22	141 5 139 13 122 15 112 32 114 24 131 22
7 137 9 129 26 127 36 110 34 118 17 120	7 137 9 129 26 127 36 110 34 118 17 120
105 41 103 49 86 51 76 68 78 60 95 58	108 38 106 46 89 48 79 65 81 57 98 55
73 71 75 63 92 61 102 44 100 52 83 54	73 71 75 63 92 61 102 44 100 52 83 54
108 38 106 46 89 48 79 65 81 57 98 55	105 41 103 49 86 51 76 68 78 60 95 58
115 29 117 21 134 19 144 2 142 10 125 12	115 29 117 21 134 19 144 2 142 10 125 12
33 113 31 121 14 123 4 140 6 132 23 130	33 113 31 121 14 123 4 140 6 132 23 130
109 35 111 27 128 25 138 8 136 16 119 18	109 35 111 27 128 25 138 8 136 16 119 18
69 77 67 85 50 87 40 104 42 96 59 94	66 80 64 88 47 90 37 107 39 99 56 97
43 101 45 93 62 91 72 74 70 82 53 84	43 101 45 93 62 91 72 74 70 82 53 84
66 80 64 88 47 90 37 107 39 99 56 97	69 77 67 85 50 87 40 104 42 96 59 94

53569/

54145/

1 141 7 135 22 129 34 114 28 120 13 126	1 141 7 135 22 129 34 114 28 120 13 126
143 5 137 11 122 17 110 32 116 26 131 20	143 5 137 11 122 17 110 32 116 26 131 20
3 139 9 133 24 127 36 112 30 118 15 124	3 139 9 133 24 127 36 112 30 118 15 124
107 41 101 47 86 53 74 68 80 62 95 56	108 40 102 46 87 52 75 67 81 61 96 55
73 69 79 63 94 57 106 42 100 48 85 54	73 69 79 63 94 57 106 42 100 48 85 54
108 40 102 46 87 52 75 67 81 61 96 55	107 41 101 47 86 53 74 68 80 62 95 56
111 31 117 25 132 19 144 4 138 10 123 16	111 31 117 25 132 19 144 4 138 10 123 16
35 113 29 119 14 125 2 140 8 134 23 128	35 113 29 119 14 125 2 140 8 134 23 128

109 33 115 27 130 21 142 6 136 12 121 18 109 33 115 27 130 21 142 6 136 12 121 18
71 77 65 83 50 89 38 104 44 98 59 92 70 78 64 84 49 90 37 105 43 99 58 93
39 103 45 97 60 91 72 76 66 82 51 88 39 103 45 97 60 91 72 76 66 82 51 88
70 78 64 84 49 90 37 105 43 99 58 93 71 77 65 83 50 89 38 104 44 98 59 92

54721/

55873/

1 143 3 135 20 133 30 116 28 124 11 126 1 143 3 141 20 127 36 110 34 112 17 126
141 5 139 13 122 15 112 32 114 24 131 22 140 6 138 8 121 22 105 39 107 37 124 23
7 137 9 129 26 127 36 110 34 118 17 120 9 135 11 133 28 119 44 102 42 104 25 118
108 38 106 46 89 48 79 65 81 57 98 55 132 14 130 16 113 30 97 47 99 45 116 31
76 68 78 60 95 58 105 41 103 49 86 51 57 87 59 85 76 71 92 54 90 56 73 70
102 44 100 52 83 54 73 71 75 63 92 61 96 50 94 52 77 66 61 83 63 81 80 67
115 29 117 21 134 19 144 2 142 10 125 12 109 35 111 33 128 19 144 2 142 4 125 18
33 113 31 121 14 123 4 140 6 132 23 130 40 106 38 108 21 122 5 139 7 137 24 123
109 35 111 27 128 25 138 8 136 16 119 18 101 43 103 41 120 27 136 10 134 12 117 26
66 80 64 88 47 90 37 107 39 99 56 97 48 98 46 100 29 114 13 131 15 129 32 115
40 104 42 96 59 94 69 77 67 85 50 87 53 91 55 89 72 75 88 58 86 60 69 74
72 74 70 82 53 84 43 101 45 93 62 91 84 62 82 64 65 78 49 95 51 93 68 79

56449/

1 143 3 141 20 127 36 110 34 112 17 126
140 6 138 8 121 22 105 39 107 37 124 23
9 135 11 133 28 119 44 102 42 104 25 118
132 14 130 16 113 30 97 47 99 45 116 31
61 83 63 81 80 67 96 50 94 52 77 66
92 54 90 56 73 70 57 87 59 85 76 71
109 35 111 33 128 19 144 2 142 4 125 18
40 106 38 108 21 122 5 139 7 137 24 123
101 43 103 41 120 27 136 10 134 12 117 26
48 98 46 100 29 114 13 131 15 129 32 115
49 95 51 93 68 79 84 62 82 64 65 78
88 58 86 60 69 74 53 91 55 89 72 75

Count = 57024/ (n1, n12)=(1, 125):

57025/

57601/

1 143 3 135 19 134 30 116 28 124 12 125 1 143 3 141 19 128 36 110 34 112 18 125
108 38 106 46 90 47 79 65 81 57 97 56 132 14 130 16 114 29 97 47 99 45 115 32
7 137 9 129 25 128 36 110 34 118 18 119 9 135 11 133 27 120 44 102 42 104 26 117
105 41 103 49 87 50 76 68 78 60 94 59 96 50 94 52 78 65 61 83 63 81 79 68
73 71 75 63 91 62 102 44 100 52 84 53 57 87 59 85 75 72 92 54 90 56 74 69
141 5 139 13 123 14 112 32 114 24 130 23 140 6 138 8 122 21 105 39 107 37 123 24
115 29 117 21 133 20 144 2 142 10 126 11 109 35 111 33 127 20 144 2 142 4 126 17
66 80 64 88 48 89 37 107 39 99 55 98 48 98 46 100 30 113 13 131 15 129 31 116
109 35 111 27 127 26 138 8 136 16 120 17 101 43 103 41 119 28 136 10 134 12 118 25
69 77 67 85 51 86 40 104 42 96 58 95 84 62 82 64 66 77 49 95 51 93 67 80
43 101 45 93 61 92 72 74 70 82 54 83 53 91 55 89 71 76 88 58 86 60 70 73
33 113 31 121 15 122 4 140 6 132 22 131 40 106 38 108 22 121 5 139 7 137 23 124

58177/

58753/

1 143 3 141 19 128 36 110 34 112 18 125 1 143 3 135 19 134 30 116 28 124 12 125
140 6 138 8 122 21 105 39 107 37 123 24 141 5 139 13 123 14 112 32 114 24 130 23
9 135 11 133 27 120 44 102 42 104 26 117 7 137 9 129 25 128 36 110 34 118 18 119
96 50 94 52 78 65 61 83 63 81 79 68 105 41 103 49 87 50 76 68 78 60 94 59
57 87 59 85 75 72 92 54 90 56 74 69 73 71 75 63 91 62 102 44 100 52 84 53
132 14 130 16 114 29 97 47 99 45 115 32 108 38 106 46 90 47 79 65 81 57 97 56
109 35 111 33 127 20 144 2 142 4 126 17 115 29 117 21 133 20 144 2 142 10 126 11
40 106 38 108 22 121 5 139 7 137 23 124 33 113 31 121 15 122 4 140 6 132 22 131
101 43 103 41 119 28 136 10 134 12 118 25 109 35 111 27 127 26 138 8 136 16 120 17
84 62 82 64 66 77 49 95 51 93 67 80 69 77 67 85 51 86 40 104 42 96 58 95
53 91 55 89 71 76 88 58 86 60 70 73 43 101 45 93 61 92 72 74 70 82 54 83
48 98 46 100 30 113 13 131 15 129 31 116 66 80 64 88 48 89 37 107 39 99 55 98

59329/

59905/

1 143 3 135 19 134 30 116 28 124 12 125 1 143 3 135 19 134 30 116 28 124 12 125
141 5 139 13 123 14 112 32 114 24 130 23 141 5 139 13 123 14 112 32 114 24 130 23
7 137 9 129 25 128 36 110 34 118 18 119 7 137 9 129 25 128 36 110 34 118 18 119
108 38 106 46 90 47 79 65 81 57 97 56 108 38 106 46 90 47 79 65 81 57 97 56
73 71 75 63 91 62 102 44 100 52 84 53 76 68 78 60 94 59 105 41 103 49 87 50
105 41 103 49 87 50 76 68 78 60 94 59 102 44 100 52 84 53 73 71 75 63 91 62
115 29 117 21 133 20 144 2 142 10 126 11 115 29 117 21 133 20 144 2 142 10 126 11
33 113 31 121 15 122 4 140 6 132 22 131 33 113 31 121 15 122 4 140 6 132 22 131
109 35 111 27 127 26 138 8 136 16 120 17 109 35 111 27 127 26 138 8 136 16 120 17
66 80 64 88 48 89 37 107 39 99 55 98 66 80 64 88 48 89 37 107 39 99 55 98
43 101 45 93 61 92 72 74 70 82 54 83 40 104 42 96 58 95 69 77 67 85 51 86

69 77 67 85 51 86 40 104 42 96 58 95 72 74 70 82 54 83 43 101 45 93 61 92

60481/ 61057/

1 143 3 141 19 128 36 110 34 112 18 125	1 143 3 141 19 128 36 110 34 112 18 125
140 6 138 8 122 21 105 39 107 37 123 24	140 6 138 8 122 21 105 39 107 37 123 24
9 135 11 133 27 120 44 102 42 104 26 117	9 135 11 133 27 120 44 102 42 104 26 117
132 14 130 16 114 29 97 47 99 45 115 32	132 14 130 16 114 29 97 47 99 45 115 32
57 87 59 85 75 72 92 54 90 56 74 69	61 83 63 81 79 68 96 50 94 52 78 65
96 50 94 52 78 65 61 83 63 81 79 68	92 54 90 56 74 69 57 87 59 85 75 72
109 35 111 33 127 20 144 2 142 4 126 17	109 35 111 33 127 20 144 2 142 4 126 17
40 106 38 108 22 121 5 139 7 137 23 124	40 106 38 108 22 121 5 139 7 137 23 124
101 43 103 41 119 28 136 10 134 12 118 25	101 43 103 41 119 28 136 10 134 12 118 25
48 98 46 100 30 113 13 131 15 129 31 116	48 98 46 100 30 113 13 131 15 129 31 116
53 91 55 89 71 76 88 58 86 60 70 73	49 95 51 93 67 80 84 62 82 64 66 77
84 62 82 64 66 77 49 95 51 93 67 80	88 58 86 60 70 73 53 91 55 89 71 76

Count = 61632/ (n1, n12)=(1, 124):

61633/	62209/
1 143 3 134 19 135 30 116 28 125 12 124	1 143 3 134 19 135 30 116 28 125 12 124
108 38 106 47 90 46 79 65 81 56 97 57	141 5 139 14 123 13 112 32 114 23 130 24
7 137 9 128 25 129 36 110 34 119 18 118	7 137 9 128 25 129 36 110 34 119 18 118
105 41 103 50 87 49 76 68 78 59 94 60	105 41 103 50 87 49 76 68 78 59 94 60
73 71 75 62 91 63 102 44 100 53 84 52	73 71 75 62 91 63 102 44 100 53 84 52
141 5 139 14 123 13 112 32 114 23 130 24	108 38 106 47 90 46 79 65 81 56 97 57
115 29 117 20 133 21 144 2 142 11 126 10	115 29 117 20 133 21 144 2 142 11 126 10
66 80 64 89 48 88 37 107 39 98 55 99	33 113 31 122 15 121 4 140 6 131 22 132
109 35 111 26 127 27 138 8 136 17 120 16	109 35 111 26 127 27 138 8 136 17 120 16
69 77 67 86 51 85 40 104 42 95 58 96	69 77 67 86 51 85 40 104 42 95 58 96
43 101 45 92 61 93 72 74 70 83 54 82	43 101 45 92 61 93 72 74 70 83 54 82
33 113 31 122 15 121 4 140 6 131 22 132	66 80 64 89 48 88 37 107 39 98 55 99

62785/	63361/
1 143 3 134 19 135 30 116 28 125 12 124	1 143 3 134 19 135 30 116 28 125 12 124
141 5 139 14 123 13 112 32 114 23 130 24	141 5 139 14 123 13 112 32 114 23 130 24
7 137 9 128 25 129 36 110 34 119 18 118	7 137 9 128 25 129 36 110 34 119 18 118
108 38 106 47 90 46 79 65 81 56 97 57	108 38 106 47 90 46 79 65 81 56 97 57
73 71 75 62 91 63 102 44 100 53 84 52	76 68 78 59 94 60 105 41 103 50 87 49
105 41 103 50 87 49 76 68 78 59 94 60	102 44 100 53 84 52 73 71 75 62 91 63
115 29 117 20 133 21 144 2 142 11 126 10	115 29 117 20 133 21 144 2 142 11 126 10
33 113 31 122 15 121 4 140 6 131 22 132	33 113 31 122 15 121 4 140 6 131 22 132
109 35 111 26 127 27 138 8 136 17 120 16	109 35 111 26 127 27 138 8 136 17 120 16
66 80 64 89 48 88 37 107 39 98 55 99	66 80 64 89 48 88 37 107 39 98 55 99
43 101 45 92 61 93 72 74 70 83 54 82	40 104 42 95 58 96 69 77 67 86 51 85
69 77 67 86 51 85 40 104 42 95 58 96	72 74 70 83 54 82 43 101 45 92 61 93

Count = 63936/ (n1, n12)=(1, 123):

63937/	64513/
1 141 7 135 19 132 34 114 28 120 16 123	1 141 7 135 19 132 34 114 28 120 16 123
108 40 102 46 90 49 75 67 81 61 93 58	143 5 137 11 125 14 110 32 116 26 128 23
3 139 9 133 21 130 36 112 30 118 18 121	3 139 9 133 21 130 36 112 30 118 18 121
107 41 101 47 89 50 74 68 80 62 92 59	107 41 101 47 89 50 74 68 80 62 92 59
73 69 79 63 91 60 106 42 100 48 88 51	73 69 79 63 91 60 106 42 100 48 88 51
143 5 137 11 125 14 110 32 116 26 128 23	108 40 102 46 90 49 75 67 81 61 93 58
111 31 117 25 129 22 144 4 138 10 126 13	111 31 117 25 129 22 144 4 138 10 126 13
70 78 64 84 52 87 37 105 43 99 55 96	35 113 29 119 17 122 2 140 8 134 20 131
109 33 115 27 127 24 142 6 136 12 124 15	109 33 115 27 127 24 142 6 136 12 124 15
71 77 65 83 53 86 38 104 44 98 56 95	71 77 65 83 53 86 38 104 44 98 56 95
39 103 45 97 57 94 72 76 66 82 54 85	39 103 45 97 57 94 72 76 66 82 54 85
35 113 29 119 17 122 2 140 8 134 20 131	70 78 64 84 52 87 37 105 43 99 55 96

65089/	65665/
1 141 7 135 19 132 34 114 28 120 16 123	1 141 7 135 19 132 34 114 28 120 16 123
143 5 137 11 125 14 110 32 116 26 128 23	143 5 137 11 125 14 110 32 116 26 128 23
3 139 9 133 21 130 36 112 30 118 18 121	3 139 9 133 21 130 36 112 30 118 18 121
108 40 102 46 90 49 75 67 81 61 93 58	108 40 102 46 90 49 75 67 81 61 93 58
73 69 79 63 91 60 106 42 100 48 88 51	74 68 80 62 92 59 107 41 101 47 89 50
107 41 101 47 89 50 74 68 80 62 92 59	106 42 100 48 88 51 73 69 79 63 91 60
111 31 117 25 129 22 144 4 138 10 126 13	111 31 117 25 129 22 144 4 138 10 126 13
35 113 29 119 17 122 2 140 8 134 20 131	35 113 29 119 17 122 2 140 8 134 20 131
109 33 115 27 127 24 142 6 136 12 124 15	109 33 115 27 127 24 142 6 136 12 124 15
70 78 64 84 52 87 37 105 43 99 55 96	70 78 64 84 52 87 37 105 43 99 55 96
39 103 45 97 57 94 72 76 66 82 54 85	38 104 44 98 56 95 71 77 65 83 53 86
71 77 65 83 53 86 38 104 44 98 56 95	72 76 66 82 54 85 39 103 45 97 57 94

Count = 66240/ (n1, n12)=(1, 122): Count = 66240/ (n1, n12)=(1, 121):

Count = 66240/ (n1, n12)=(1, 120):

66241/												66817/											
1	143	3	132	15	141	28	118	26	129	14	120	1	141	7	132	19	135	34	114	28	123	16	120
108	38	106	49	94	40	81	63	83	52	95	61	108	40	102	49	90	46	75	67	81	58	93	61
9	135	11	124	23	133	36	110	34	121	22	112	3	139	9	130	21	133	36	112	30	121	18	118
104	42	102	53	90	44	77	67	79	56	91	65	107	41	101	50	89	47	74	68	80	59	92	62
73	71	75	60	87	69	100	46	98	57	86	48	73	69	79	60	91	63	106	42	100	51	88	48
140	6	138	17	126	8	113	31	115	20	127	29	143	5	137	14	125	11	110	32	116	23	128	26
117	27	119	16	131	25	144	2	142	13	130	4	111	31	117	22	129	25	144	4	138	13	126	10
64	82	62	93	50	84	37	107	39	96	51	105	70	78	64	87	52	84	37	105	43	96	55	99
109	35	111	24	123	33	136	10	134	21	122	12	109	33	115	24	127	27	142	6	136	15	124	12
68	78	66	89	54	80	41	103	43	92	55	101	71	77	65	86	53	83	38	104	44	95	56	98
45	99	47	88	59	97	72	74	70	85	58	76	39	103	45	94	57	97	72	76	66	85	54	82
32	114	30	125	18	116	5	139	7	128	19	137	35	113	29	122	17	119	2	140	8	131	20	134

67393/												67969/											
1	143	3	132	26	130	39	107	37	118	14	120	1	140	9	132	29	124	45	104	37	112	17	120
135	11	133	22	110	24	97	47	99	36	122	34	141	8	133	16	113	24	97	44	105	36	125	28
7	137	9	126	32	124	45	101	43	112	20	114	3	138	11	130	31	122	47	102	39	110	19	118
96	50	94	61	71	63	58	86	60	75	83	73	96	53	88	61	68	69	52	89	60	81	80	73
55	89	57	78	80	76	93	53	91	64	68	66	51	90	59	82	79	74	95	54	87	62	67	70
141	5	139	16	116	18	103	41	105	30	128	28	143	6	135	14	115	22	99	42	107	34	127	26
106	38	108	27	131	25	144	2	142	13	119	15	100	41	108	33	128	25	144	5	136	13	116	21
48	98	46	109	23	111	10	134	12	123	35	121	48	101	40	109	20	117	4	137	12	129	32	121
100	44	102	33	125	31	138	8	136	19	113	21	98	43	106	35	126	27	142	7	134	15	114	23
87	59	85	70	62	72	49	95	51	84	74	82	93	56	85	64	65	72	49	92	57	84	77	76
52	92	54	81	77	79	90	56	88	67	65	69	50	91	58	83	78	75	94	55	86	63	66	71
42	104	40	115	17	117	4	140	6	129	29	127	46	103	38	111	18	119	2	139	10	131	30	123

68545/												69697/											
1	143	3	132	26	130	39	107	37	118	14	120	1	143	3	132	15	141	28	118	26	129	14	120
141	5	139	16	116	18	103	41	105	30	128	28	140	6	138	17	126	8	113	31	115	20	127	29
7	137	9	126	32	124	45	101	43	112	20	114	9	135	11	124	23	133	36	110	34	121	22	112
96	50	94	61	71	63	58	86	60	75	83	73	104	42	102	53	90	44	77	67	79	56	91	65
55	89	57	78	80	76	93	53	91	64	68	66	73	71	75	60	87	69	100	46	98	57	86	48
135	11	133	22	110	24	97	47	99	36	122	34	108	38	106	49	94	40	81	63	83	52	95	61
106	38	108	27	131	25	144	2	142	13	119	15	117	27	119	16	131	25	144	2	142	13	130	4
42	104	40	115	17	117	4	140	6	129	29	127	32	114	30	125	18	116	5	139	7	128	19	137
100	44	102	33	125	31	138	8	136	19	113	21	109	35	111	24	123	33	136	10	134	21	122	12
87	59	85	70	62	72	49	95	51	84	74	82	68	78	66	89	54	80	41	103	43	92	55	101
52	92	54	81	77	79	90	56	88	67	65	69	45	99	47	88	59	97	72	74	70	85	58	76
48	98	46	109	23	111	10	134	12	123	35	121	64	82	62	93	50	84	37	107	39	96	51	105

70273/												70849/											
1	143	3	132	15	141	28	118	26	129	14	120	1	141	7	132	19	135	34	114	28	123	16	120
140	6	138	17	126	8	113	31	115	20	127	29	143	5	137	14	125	11	110	32	116	23	128	26
9	135	11	124	23	133	36	110	34	121	22	112	3	139	9	130	21	133	36	112	30	121	18	118
108	38	106	49	94	40	81	63	83	52	95	61	107	41	101	50	89	47	74	68	80	59	92	62
73	71	75	60	87	69	100	46	98	57	86	48	73	69	79	60	91	63	106	42	100	51	88	48
104	42	102	53	90	44	77	67	79	56	91	65	108	40	102	49	90	46	75	67	81	58	93	61
117	27	119	16	131	25	144	2	142	13	130	4	111	31	117	22	129	25	144	4	138	13	126	10
32	114	30	125	18	116	5	139	7	128	19	137	35	113	29	122	17	119	2	140	8	131	20	134
109	35	111	24	123	33	136	10	134	21	122	12	109	33	115	24	127	27	142	6	136	15	124	12
64	82	62	93	50	84	37	107	39	96	51	105	71	77	65	86	53	83	38	104	44	95	56	98
45	99	47	88	59	97	72	74	70	85	58	76	39	103	45	94	57	97	72	76	66	85	54	82
68	78	66	89	54	80	41	103	43	92	55	101	70	78	64	87	52	84	37	105	43	96	55	99

71425/												72001/											
1	141	7	132	19	135	34	114	28	123	16	120	1	143	3	132	15	141	28	118	26	129	14	120
143	5	137	14	125	11	110	32	116	23	128	26	140	6	138	17	126	8	113	31	115	20	127	29
3	139	9	130	21	133	36	112	30	121	18	118	9	135	11	124	23	133	36	110	34	121	22	112
108	40	102	49	90	46	75	67	81	58	93	61	108	38	106	49	94	40	81	63	83	52	95	61
73	69	79	60	91	63	106	42	100	51	88	48	77	67	79	56	91	65	104	42	102	53	90	44
107	41	101	50	89	47	74	68	80	59	92	62	100	46	98	57	86	48	73	71	75	60	87	69
111	31	117	22	129	25	144	4	138	13	126	10	117	27	119	16	131	25	144	2	142	13	130	4
35	113	29	122	17	119	2	140	8	131	20	134	32	114	30	125	18	116	5	139	7	128	19	137
109	33	115	24	127	27	142	6	136	15	124	12	109	35	111	24	123	33	136	10	134	21	122	12
70	78	64	87	52	84	37	105	43	96	55	99	64	82	62	93	50	84	37	107	39	96	51	105
39	103	45	94	57	97	72	76	66	85	54	82	41	103	43	92	55	101	68	78	66	89	54	80
71	77	65	86	53	83	38	104	44	95	56	98	72	74	70	85	58	76	45	99	47	88	59	97

73153/												73729/											
1	143	3	132	26	130	39	107	37	118	14	120	1	143	3	132	26	130	39	107	37	118	14	120
141	5	139	16	116	18	103	41	105	30	128	28	141	5	139	16	116	18	103	41	105	30	128	28

7 137 9 126 32 124 45 101 43 112 20 114	7 137 9 126 32 124 45 101 43 112 20 114
135 11 133 22 110 24 97 47 99 36 122 34	135 11 133 22 110 24 97 47 99 36 122 34
55 89 57 78 80 76 93 53 91 64 68 66	58 86 60 75 83 73 96 50 94 61 71 63
96 50 94 61 71 63 58 86 60 75 83 73	93 53 91 64 68 66 55 89 57 78 80 76
106 38 108 27 131 25 144 2 142 13 119 15	106 38 108 27 131 25 144 2 142 13 119 15
42 104 40 115 17 117 4 140 6 129 29 127	42 104 40 115 17 117 4 140 6 129 29 127
100 44 102 33 125 31 138 8 136 19 113 21	100 44 102 33 125 31 138 8 136 19 113 21
48 98 46 109 23 111 10 134 12 123 35 121	48 98 46 109 23 111 10 134 12 123 35 121
52 92 54 81 77 79 90 56 88 67 65 69	49 95 51 84 74 82 87 59 85 70 62 72
87 59 85 70 62 72 49 95 51 84 74 82	90 56 88 67 65 69 52 92 54 81 77 79

74305/

74881/

1 140 9 132 29 124 45 104 37 112 17 120	1 140 9 132 29 124 45 104 37 112 17 120
143 6 135 14 115 22 99 42 107 34 127 26	143 6 135 14 115 22 99 42 107 34 127 26
3 138 11 130 31 122 47 102 39 110 19 118	3 138 11 130 31 122 47 102 39 110 19 118
141 8 133 16 113 24 97 44 105 36 125 28	141 8 133 16 113 24 97 44 105 36 125 28
51 90 59 82 79 74 95 54 87 62 67 70	52 89 60 81 80 73 96 53 88 61 68 69
96 53 88 61 68 69 52 89 60 81 80 73	95 54 87 62 67 70 51 90 59 82 79 74
100 41 108 33 128 25 144 5 136 13 116 21	100 41 108 33 128 25 144 5 136 13 116 21
46 103 38 111 18 119 2 139 10 131 30 123	46 103 38 111 18 119 2 139 10 131 30 123
98 43 106 35 126 27 142 7 134 15 114 23	98 43 106 35 126 27 142 7 134 15 114 23
48 101 40 109 20 117 4 137 12 129 32 121	48 101 40 109 20 117 4 137 12 129 32 121
50 91 58 83 78 75 94 55 86 63 66 71	49 92 57 84 77 76 93 56 85 64 65 72
93 56 85 64 65 72 49 92 57 84 77 76	94 55 86 63 66 71 50 91 58 83 78 75

Count = 75456/ (n1, n12)=(1, 119):

75457/

76033/

1 143 3 132 25 131 39 107 37 118 15 119	1 143 3 132 25 131 39 107 37 118 15 119
135 11 133 22 111 23 97 47 99 36 121 35	141 5 139 16 117 17 103 41 105 30 127 29
7 137 9 126 31 125 45 101 43 112 21 113	7 137 9 126 31 125 45 101 43 112 21 113
96 50 94 61 72 62 58 86 60 75 82 74	96 50 94 61 72 62 58 86 60 75 82 74
55 89 57 78 79 77 93 53 91 64 69 65	55 89 57 78 79 77 93 53 91 64 69 65
141 5 139 16 117 17 103 41 105 30 127 29	135 11 133 22 111 23 97 47 99 36 121 35
106 38 108 27 130 26 144 2 142 13 120 14	106 38 108 27 130 26 144 2 142 13 120 14
48 98 46 109 24 110 10 134 12 123 34 122	42 104 40 115 18 116 4 140 6 129 28 128
100 44 102 33 124 32 138 8 136 19 114 20	100 44 102 33 124 32 138 8 136 19 114 20
87 59 85 70 63 71 49 95 51 84 73 83	87 59 85 70 63 71 49 95 51 84 73 83
52 92 54 81 76 80 90 56 88 67 66 68	52 92 54 81 76 80 90 56 88 67 66 68
42 104 40 115 18 116 4 140 6 129 28 128	48 98 46 109 24 110 10 134 12 123 34 122

76609/

77185/

1 143 3 132 25 131 39 107 37 118 15 119	1 143 3 132 25 131 39 107 37 118 15 119
141 5 139 16 117 17 103 41 105 30 127 29	141 5 139 16 117 17 103 41 105 30 127 29
7 137 9 126 31 125 45 101 43 112 21 113	7 137 9 126 31 125 45 101 43 112 21 113
135 11 133 22 111 23 97 47 99 36 121 35	135 11 133 22 111 23 97 47 99 36 121 35
55 89 57 78 79 77 93 53 91 64 69 65	58 86 60 75 82 74 96 50 94 61 72 62
96 50 94 61 72 62 58 86 60 75 82 74	93 53 91 64 69 65 55 89 57 78 79 77
106 38 108 27 130 26 144 2 142 13 120 14	106 38 108 27 130 26 144 2 142 13 120 14
42 104 40 115 18 116 4 140 6 129 28 128	42 104 40 115 18 116 4 140 6 129 28 128
100 44 102 33 124 32 138 8 136 19 114 20	100 44 102 33 124 32 138 8 136 19 114 20
48 98 46 109 24 110 10 134 12 123 34 122	48 98 46 109 24 110 10 134 12 123 34 122
52 92 54 81 76 80 90 56 88 67 66 68	49 95 51 84 73 83 87 59 85 70 63 71
87 59 85 70 63 71 49 95 51 84 73 83	90 56 88 67 66 68 52 92 54 81 76 80

Count = 77760/ (n1, n12)=(1, 118):

77761/

78337/

1 141 3 132 15 143 28 120 26 129 14 118	1 143 3 131 25 132 39 107 37 119 15 118
108 40 106 49 94 38 81 61 83 52 95 63	135 11 133 23 111 22 97 47 99 35 121 36
9 133 11 124 23 135 36 112 34 121 22 110	7 137 9 125 31 126 45 101 43 113 21 112
104 44 102 53 90 42 77 65 79 56 91 67	96 50 94 62 72 61 58 86 60 74 82 75
73 69 75 60 87 71 100 48 98 57 86 46	55 89 57 77 79 78 93 53 91 65 69 64
140 8 138 17 126 6 113 29 115 20 127 31	141 5 139 17 117 16 103 41 105 29 127 30
117 25 119 16 131 27 144 4 142 13 130 2	106 38 108 26 130 27 144 2 142 14 120 13
64 84 62 93 50 82 37 105 39 96 51 107	48 98 46 110 24 109 10 134 12 122 34 123
109 33 111 24 123 35 136 12 134 21 122 10	100 44 102 32 124 33 138 8 136 20 114 19
68 80 66 89 54 78 41 101 43 92 55 103	87 59 85 71 63 70 49 95 51 83 73 84
45 97 47 88 59 99 72 76 70 85 58 74	52 92 54 80 76 81 90 56 88 68 66 67
32 116 30 125 18 114 5 137 7 128 19 139	42 104 40 116 18 115 4 140 6 128 28 129

78913/

79489/

1 143 3 131 25 132 39 107 37 119 15 118	1 141 3 132 15 143 28 120 26 129 14 118
141 5 139 17 117 16 103 41 105 29 127 30	140 8 138 17 126 6 113 29 115 20 127 31
7 137 9 125 31 126 45 101 43 113 21 112	9 133 11 124 23 135 36 112 34 121 22 110
96 50 94 62 72 61 58 86 60 74 82 75	104 44 102 53 90 42 77 65 79 56 91 67

55	89	57	77	79	78	93	53	91	65	69	64	73	69	75	60	87	71	100	48	98	57	86	46
135	11	133	23	111	22	97	47	99	35	121	36	108	40	106	49	94	38	81	61	83	52	95	63
106	38	108	26	130	27	144	2	142	14	120	13	117	25	119	16	131	27	144	4	142	13	130	2
42	104	40	116	18	115	4	140	6	128	28	129	32	116	30	125	18	114	5	137	7	128	19	139
100	44	102	32	124	33	138	8	136	20	114	19	109	33	111	24	123	35	136	12	134	21	122	10
87	59	85	71	63	70	49	95	51	83	73	84	68	80	66	89	54	78	41	101	43	92	55	103
52	92	54	80	76	81	90	56	88	68	66	67	45	97	47	88	59	99	72	76	70	85	58	74
48	98	46	110	24	109	10	134	12	122	34	123	64	84	62	93	50	82	37	105	39	96	51	107

80065/

80641/

1	141	3	132	15	143	28	120	26	129	14	118	1	141	3	132	15	143	28	120	26	129	14	118
140	8	138	17	126	6	113	29	115	20	127	31	140	8	138	17	126	6	113	29	115	20	127	31
9	133	11	124	23	135	36	112	34	121	22	110	9	133	11	124	23	135	36	112	34	121	22	110
108	40	106	49	94	38	81	61	83	52	95	63	108	40	106	49	94	38	81	61	83	52	95	63
73	69	75	60	87	71	100	48	98	57	86	46	77	65	79	56	91	67	104	44	102	53	90	42
104	44	102	53	90	42	77	65	79	56	91	67	100	48	98	57	86	46	73	69	75	60	87	71
117	25	119	16	131	27	144	4	142	13	130	2	117	25	119	16	131	27	144	4	142	13	130	2
32	116	30	125	18	114	5	137	7	128	19	139	32	116	30	125	18	114	5	137	7	128	19	139
109	33	111	24	123	35	136	12	134	21	122	10	109	33	111	24	123	35	136	12	134	21	122	10
64	84	62	93	50	82	37	105	39	96	51	107	64	84	62	93	50	82	37	105	39	96	51	107
45	97	47	88	59	99	72	76	70	85	58	74	41	101	43	92	55	103	68	80	66	89	54	78
68	80	66	89	54	78	41	101	43	92	55	103	72	76	70	85	58	74	45	97	47	88	59	99

81217/

81793/

1	143	3	131	25	132	39	107	37	119	15	118	1	143	3	131	25	132	39	107	37	119	15	118
141	5	139	17	117	16	103	41	105	29	127	30	141	5	139	17	117	16	103	41	105	29	127	30
7	137	9	125	31	126	45	101	43	113	21	112	7	137	9	125	31	126	45	101	43	113	21	112
135	11	133	23	111	22	97	47	99	35	121	36	135	11	133	23	111	22	97	47	99	35	121	36
55	89	57	77	79	78	93	53	91	65	69	64	58	86	60	74	82	75	96	50	94	62	72	61
96	50	94	62	72	61	58	86	60	74	82	75	93	53	91	65	69	64	55	89	57	77	79	78
106	38	108	26	130	27	144	2	142	14	120	13	106	38	108	26	130	27	144	2	142	14	120	13
42	104	40	116	18	115	4	140	6	128	28	129	42	104	40	116	18	115	4	140	6	128	28	129
100	44	102	32	124	33	138	8	136	20	114	19	100	44	102	32	124	33	138	8	136	20	114	19
48	98	46	110	24	109	10	134	12	122	34	123	48	98	46	110	24	109	10	134	12	122	34	123
52	92	54	80	76	81	90	56	88	68	66	67	49	95	51	83	73	84	87	59	85	71	63	70
87	59	85	71	63	70	49	95	51	83	73	84	90	56	88	68	66	67	52	92	54	80	76	81

Count = 82368/ (n1, n12)=(1, 117):

Count = 82368/ (n1, n12)=(1, 116):

82369/

82945/

1	135	3	134	19	143	30	124	28	125	12	116	1	140	9	132	25	128	45	104	37	112	21	116
108	46	106	47	90	38	79	57	81	56	97	65	141	8	133	16	117	20	97	44	105	36	121	32
7	129	9	128	25	137	36	118	34	119	18	110	3	138	11	130	27	126	47	102	39	110	23	114
105	49	103	50	87	41	76	60	78	59	94	68	96	53	88	61	72	65	52	89	60	81	76	77
73	63	75	62	91	71	102	52	100	53	84	44	51	90	59	82	75	78	95	54	87	62	71	66
141	13	139	14	123	5	112	24	114	23	130	32	143	6	135	14	119	18	99	42	107	34	123	30
115	21	117	20	133	29	144	10	142	11	126	2	100	41	108	33	124	29	144	5	136	13	120	17
66	88	64	89	48	80	37	99	39	98	55	107	48	101	40	109	24	113	4	137	12	129	28	125
109	27	111	26	127	35	138	16	136	17	120	8	98	43	106	35	122	31	142	7	134	15	118	19
69	85	67	86	51	77	40	96	42	95	58	104	93	56	85	64	69	68	49	92	57	84	73	80
43	93	45	92	61	101	72	82	70	83	54	74	50	91	58	83	74	79	94	55	86	63	70	67
33	121	31	122	15	113	4	132	6	131	22	140	46	103	38	111	22	115	2	139	10	131	26	127

83521/

84097/

1	140	9	132	25	128	45	104	37	112	21	116	1	135	3	134	19	143	30	124	28	125	12	116
143	6	135	14	119	18	99	42	107	34	123	30	141	13	139	14	123	5	112	24	114	23	130	32
3	138	11	130	27	126	47	102	39	110	23	114	7	129	9	128	25	137	36	118	34	119	18	110
96	53	88	61	72	65	52	89	60	81	76	77	105	49	103	50	87	41	76	60	78	59	94	68
51	90	59	82	75	78	95	54	87	62	71	66	73	63	75	62	91	71	102	52	100	53	84	44
141	8	133	16	117	20	97	44	105	36	121	32	108	46	106	47	90	38	79	57	81	56	97	65
100	41	108	33	124	29	144	5	136	13	120	17	115	21	117	20	133	29	144	10	142	11	126	2
46	103	38	111	22	115	2	139	10	131	26	127	33	121	31	122	15	113	4	132	6	131	22	140
98	43	106	35	122	31	142	7	134	15	118	19	109	27	111	26	127	35	138	16	136	17	120	8
93	56	85	64	69	68	49	92	57	84	73	80	69	85	67	86	51	77	40	96	42	95	58	104
50	91	58	83	74	79	94	55	86	63	70	67	43	93	45	92	61	101	72	82	70	83	54	74
48	101	40	109	24	113	4	137	12	129	28	125	66	88	64	89	48	80	37	99	39	98	55	107

84673/

85249/

1	135	3	134	19	143	30	124	28	125	12	116	1	135	3	134	19	143	30	124	28	125	12	116
141	13	139	14	123	5	112	24	114	23	130	32	141	13	139	14	123	5	112	24	114	23	130	32
7	129	9	128	25	137	36	118	34	119	18	110	7	129	9	128	25	137	36	118	34	119	18	110
108	46	106	47	90	38	79	57	81	56	97	65	108	46	106	47	90	38	79	57	81	56	97	65
73	63	75	62	91	71	102	52	100	53	84	44	76	60	78	59	94	68	105	49	103	50	87	41
105	49	103	50	87	41	76	60	78	59	94	68	102	52	100	53	84	44	73	63	75	62	91	71
115	21	117	20	133	29	144	10	142	11	126	2	115	21	117	20	133	29	144	10	142	11	126	2

33 121 31 122 15 113 4 132 6 131 22 140	33 121 31 122 15 113 4 132 6 131 22 140
109 27 111 26 127 35 138 16 136 17 120 8	109 27 111 26 127 35 138 16 136 17 120 8
66 88 64 89 48 80 37 99 39 98 55 107	66 88 64 89 48 80 37 99 39 98 55 107
43 93 45 92 61 101 72 82 70 83 54 74	40 96 42 95 58 104 69 85 67 86 51 77
69 85 67 86 51 77 40 96 42 95 58 104	72 82 70 83 54 74 43 93 45 92 61 101

85825/

86401/

1 140 9 132 25 128 45 104 37 112 21 116	1 140 9 132 25 128 45 104 37 112 21 116
143 6 135 14 119 18 99 42 107 34 123 30	143 6 135 14 119 18 99 42 107 34 123 30
3 138 11 130 27 126 47 102 39 110 23 114	3 138 11 130 27 126 47 102 39 110 23 114
141 8 133 16 117 20 97 44 105 36 121 32	141 8 133 16 117 20 97 44 105 36 121 32
51 90 59 82 75 78 95 54 87 62 71 66	52 89 60 81 76 77 96 53 88 61 72 65
96 53 88 61 72 65 52 89 60 81 76 77	95 54 87 62 71 66 51 90 59 82 75 78
100 41 108 33 124 29 144 5 136 13 120 17	100 41 108 33 124 29 144 5 136 13 120 17
46 103 38 111 22 115 2 139 10 131 26 127	46 103 38 111 22 115 2 139 10 131 26 127
98 43 106 35 122 31 142 7 134 15 118 19	98 43 106 35 122 31 142 7 134 15 118 19
48 101 40 109 24 113 4 137 12 129 28 125	48 101 40 109 24 113 4 137 12 129 28 125
50 91 58 83 74 79 94 55 86 63 70 67	49 92 57 84 73 80 93 56 85 64 69 68
93 56 85 64 69 68 49 92 57 84 73 80	94 55 86 63 70 67 50 91 58 83 74 79

Count = 86976/ (n1, n12)=(1, 115):

Count = 86976/ (n1, n12)=(1, 114):

86977/

87553/

1 135 7 132 19 141 34 120 28 123 16 114	1 135 7 132 19 141 34 120 28 123 16 114
108 46 102 49 90 40 75 61 81 58 93 67	143 11 137 14 125 5 110 26 116 23 128 32
3 133 9 130 21 139 36 118 30 121 18 112	3 133 9 130 21 139 36 118 30 121 18 112
107 47 101 50 89 41 74 62 80 59 92 68	107 47 101 50 89 41 74 62 80 59 92 68
73 63 79 60 91 69 106 48 100 51 88 42	73 63 79 60 91 69 106 48 100 51 88 42
143 11 137 14 125 5 110 26 116 23 128 32	108 46 102 49 90 40 75 61 81 58 93 67
111 25 117 22 129 31 144 10 138 13 126 4	111 25 117 22 129 31 144 10 138 13 126 4
70 84 64 87 52 78 37 99 43 96 55 105	35 119 29 122 17 113 2 134 8 131 20 140
109 27 115 24 127 33 142 12 136 15 124 6	109 27 115 24 127 33 142 12 136 15 124 6
71 83 65 86 53 77 38 98 44 95 56 104	71 83 65 86 53 77 38 98 44 95 56 104
39 97 45 94 57 103 72 82 66 85 54 76	39 97 45 94 57 103 72 82 66 85 54 76
35 119 29 122 17 113 2 134 8 131 20 140	70 84 64 87 52 78 37 99 43 96 55 105

88129/

88705/

1 135 7 132 19 141 34 120 28 123 16 114	1 135 7 132 19 141 34 120 28 123 16 114
143 11 137 14 125 5 110 26 116 23 128 32	143 11 137 14 125 5 110 26 116 23 128 32
3 133 9 130 21 139 36 118 30 121 18 112	3 133 9 130 21 139 36 118 30 121 18 112
108 46 102 49 90 40 75 61 81 58 93 67	108 46 102 49 90 40 75 61 81 58 93 67
73 63 79 60 91 69 106 48 100 51 88 42	74 62 80 59 92 68 107 47 101 50 89 41
107 47 101 50 89 41 74 62 80 59 92 68	106 48 100 51 88 42 73 63 79 60 91 69
111 25 117 22 129 31 144 10 138 13 126 4	111 25 117 22 129 31 144 10 138 13 126 4
35 119 29 122 17 113 2 134 8 131 20 140	35 119 29 122 17 113 2 134 8 131 20 140
109 27 115 24 127 33 142 12 136 15 124 6	109 27 115 24 127 33 142 12 136 15 124 6
70 84 64 87 52 78 37 99 43 96 55 105	70 84 64 87 52 78 37 99 43 96 55 105
39 97 45 94 57 103 72 82 66 85 54 76	38 98 44 95 56 104 71 83 65 86 53 77
71 83 65 86 53 77 38 98 44 95 56 104	72 82 66 85 54 76 39 97 45 94 57 103

Count = 89280/ (n1, n12)=(1, 113):

Count = 89280/ (n1, n12)=(1, 112):

89281/

89857/

1 143 3 128 19 141 36 110 34 125 18 112	1 140 9 128 25 132 45 104 37 116 21 112
132 14 130 29 114 16 97 47 99 32 115 45	141 8 133 20 117 16 97 44 105 32 121 36
9 135 11 120 27 133 44 102 42 117 26 104	3 138 11 126 27 130 47 102 39 114 23 110
96 50 94 65 78 52 61 83 63 68 79 81	96 53 88 65 72 61 52 89 60 77 76 81
57 87 59 72 75 85 92 54 90 69 74 56	51 90 59 78 75 82 95 54 87 66 71 62
140 6 138 21 122 8 105 39 107 24 123 37	143 6 135 18 119 14 99 42 107 30 123 34
109 35 111 20 127 33 144 2 142 17 126 4	100 41 108 29 124 33 144 5 136 17 120 13
48 98 46 113 30 100 13 131 15 116 31 129	48 101 40 113 24 109 4 137 12 125 28 129
101 43 103 28 119 41 136 10 134 25 118 12	98 43 106 31 122 35 142 7 134 19 118 15
84 62 82 77 66 64 49 95 51 80 67 93	93 56 85 68 69 64 49 92 57 80 73 84
53 91 55 76 71 89 88 58 86 73 70 60	50 91 58 79 74 83 94 55 86 67 70 63
40 106 38 121 22 108 5 139 7 124 23 137	46 103 38 115 22 111 2 139 10 127 26 131

90433/

91585/

1 143 3 128 19 141 36 110 34 125 18 112	1 143 3 128 19 141 36 110 34 125 18 112
140 6 138 21 122 8 105 39 107 24 123 37	140 6 138 21 122 8 105 39 107 24 123 37
9 135 11 120 27 133 44 102 42 117 26 104	9 135 11 120 27 133 44 102 42 117 26 104
96 50 94 65 78 52 61 83 63 68 79 81	132 14 130 29 114 16 97 47 99 32 115 45
57 87 59 72 75 85 92 54 90 69 74 56	57 87 59 72 75 85 92 54 90 69 74 56
132 14 130 29 114 16 97 47 99 32 115 45	96 50 94 65 78 52 61 83 63 68 79 81
109 35 111 20 127 33 144 2 142 17 126 4	109 35 111 20 127 33 144 2 142 17 126 4
40 106 38 121 22 108 5 139 7 124 23 137	40 106 38 121 22 108 5 139 7 124 23 137
101 43 103 28 119 41 136 10 134 25 118 12	101 43 103 28 119 41 136 10 134 25 118 12

84 62 82 77 66 64 49 95 51 80 67 93 48 98 46 113 30 100 13 131 15 116 31 129
53 91 55 76 71 89 88 58 86 73 70 60 53 91 55 76 71 89 88 58 86 73 70 60
48 98 46 113 30 100 13 131 15 116 31 129 84 62 82 77 66 64 49 95 51 80 67 93

92161/

92737/

1 143 3 128 19 141 36 110 34 125 18 112 1 140 9 128 25 132 45 104 37 116 21 112
140 6 138 21 122 8 105 39 107 24 123 37 143 6 135 18 119 14 99 42 107 30 123 34
9 135 11 120 27 133 44 102 42 117 26 104 3 138 11 126 27 130 47 102 39 114 23 110
132 14 130 29 114 16 97 47 99 32 115 45 141 8 133 20 117 16 97 44 105 32 121 36
61 83 63 68 79 81 96 50 94 65 78 52 51 90 59 78 75 82 95 54 87 66 71 62
92 54 90 69 74 56 57 87 59 72 75 85 96 53 88 65 72 61 52 89 60 77 76 81
109 35 111 20 127 33 144 2 142 17 126 4 100 41 108 29 124 33 144 5 136 17 120 13
40 106 38 121 22 108 5 139 7 124 23 137 46 103 38 115 22 111 2 139 10 127 26 131
101 43 103 28 119 41 136 10 134 25 118 12 98 43 106 31 122 35 142 7 134 19 118 15
48 98 46 113 30 100 13 131 15 116 31 129 48 101 40 113 24 109 4 137 12 125 28 129
49 95 51 80 67 93 84 62 82 77 66 64 50 91 58 79 74 83 94 55 86 67 70 63
88 58 86 73 70 60 53 91 55 76 71 89 93 56 85 68 69 64 49 92 57 80 73 84

93313/

1 140 9 128 25 132 45 104 37 116 21 112
143 6 135 18 119 14 99 42 107 30 123 34
3 138 11 126 27 130 47 102 39 114 23 110
141 8 133 20 117 16 97 44 105 32 121 36
52 89 60 77 76 81 96 53 88 65 72 61
95 54 87 66 71 62 51 90 59 78 75 82
100 41 108 29 124 33 144 5 136 17 120 13
46 103 38 115 22 111 2 139 10 127 26 131
98 43 106 31 122 35 142 7 134 19 118 15
48 101 40 113 24 109 4 137 12 125 28 129
49 92 57 80 73 84 93 56 85 68 69 64
94 55 86 67 70 63 50 91 58 79 74 83

Count = 93888/ (n1, n12)=(1, 111): Count = 93888/ (n1, n12)=(1, 110):

93889/

94465/

1 141 3 128 19 143 36 112 34 125 18 110 1 141 3 128 19 143 36 112 34 125 18 110
132 16 130 29 114 14 97 45 99 32 115 47 140 8 138 21 122 6 105 37 107 24 123 39
9 133 11 120 27 135 44 104 42 117 26 102 9 133 11 120 27 135 44 104 42 117 26 102
96 52 94 65 78 50 61 81 63 68 79 83 96 52 94 65 78 50 61 81 63 68 79 83
57 85 59 72 75 87 92 56 90 69 74 54 57 85 59 72 75 87 92 56 90 69 74 54
140 8 138 21 122 6 105 37 107 24 123 39 132 16 130 29 114 14 97 45 99 32 115 47
109 33 111 20 127 35 144 4 142 17 126 2 109 33 111 20 127 35 144 4 142 17 126 2
48 100 46 113 30 98 13 129 15 116 31 131 40 108 38 121 22 106 5 137 7 124 23 139
101 41 103 28 119 43 136 12 134 25 118 10 101 41 103 28 119 43 136 12 134 25 118 10
84 64 82 77 66 62 49 93 51 80 67 95 84 64 82 77 66 62 49 93 51 80 67 95
53 89 55 76 71 91 88 60 86 73 70 58 53 89 55 76 71 91 88 60 86 73 70 58
40 108 38 121 22 106 5 137 7 124 23 139 48 100 46 113 30 98 13 129 15 116 31 131

95041/

95617/

1 141 3 128 19 143 36 112 34 125 18 110 1 141 3 128 19 143 36 112 34 125 18 110
140 8 138 21 122 6 105 37 107 24 123 39 140 8 138 21 122 6 105 37 107 24 123 39
9 133 11 120 27 135 44 104 42 117 26 102 9 133 11 120 27 135 44 104 42 117 26 102
132 16 130 29 114 14 97 45 99 32 115 47 132 16 130 29 114 14 97 45 99 32 115 47
57 85 59 72 75 87 92 56 90 69 74 54 61 81 63 68 79 83 96 52 94 65 78 50
96 52 94 65 78 50 61 81 63 68 79 83 92 56 90 69 74 54 57 85 59 72 75 87
109 33 111 20 127 35 144 4 142 17 126 2 109 33 111 20 127 35 144 4 142 17 126 2
40 108 38 121 22 106 5 137 7 124 23 139 40 108 38 121 22 106 5 137 7 124 23 139
101 41 103 28 119 43 136 12 134 25 118 10 101 41 103 28 119 43 136 12 134 25 118 10
48 100 46 113 30 98 13 129 15 116 31 131 48 100 46 113 30 98 13 129 15 116 31 131
53 89 55 76 71 91 88 60 86 73 70 58 49 93 51 80 67 95 84 64 82 77 66 62
84 64 82 77 66 62 49 93 51 80 67 95 88 60 86 73 70 58 53 89 55 76 71 91

Count = 96192/ (n1, n12)=(1, 109): Count = 96192/ (n1, n12)=(1, 108):

Count = 96192/ (n1, n12)=(1, 107):

96193/

96769/

1 132 3 131 25 143 39 118 37 119 15 107 1 132 3 131 25 143 39 118 37 119 15 107
135 22 133 23 111 11 97 36 99 35 121 47 141 16 139 17 117 5 103 30 105 29 127 41
7 126 9 125 31 137 45 112 43 113 21 101 7 126 9 125 31 137 45 112 43 113 21 101
96 61 94 62 72 50 58 75 60 74 82 86 96 61 94 62 72 50 58 75 60 74 82 86
55 78 57 77 79 89 93 64 91 65 69 53 55 78 57 77 79 89 93 64 91 65 69 53
141 16 139 17 117 5 103 30 105 29 127 41 135 22 133 23 111 11 97 36 99 35 121 47
106 27 108 26 130 38 144 13 142 14 120 2 106 27 108 26 130 38 144 13 142 14 120 2
48 109 46 110 24 98 10 123 12 122 34 134 42 115 40 116 18 104 4 129 6 128 28 140
100 33 102 32 124 44 138 19 136 20 114 8 100 33 102 32 124 44 138 19 136 20 114 8
87 70 85 71 63 59 49 84 51 83 73 95 87 70 85 71 63 59 49 84 51 83 73 95

```

52 81 54 80 76 92 90 67 88 68 66 56      52 81 54 80 76 92 90 67 88 68 66 56
42 115 40 116 18 104 4 129 6 128 28 140    48 109 46 110 24 98 10 123 12 122 34 134

          97345/                               97921/
1 132 3 131 25 143 39 118 37 119 15 107    1 132 3 131 25 143 39 118 37 119 15 107
141 16 139 17 117 5 103 30 105 29 127 41   141 16 139 17 117 5 103 30 105 29 127 41
7 126 9 125 31 137 45 112 43 113 21 101    7 126 9 125 31 137 45 112 43 113 21 101
135 22 133 23 111 11 97 36 99 35 121 47    135 22 133 23 111 11 97 36 99 35 121 47
55 78 57 77 79 89 93 64 91 65 69 53      58 75 60 74 82 86 96 61 94 62 72 50
96 61 94 62 72 50 58 75 60 74 82 86      93 64 91 65 69 53 55 78 57 77 79 89
106 27 108 26 130 38 144 13 142 14 120 2  106 27 108 26 130 38 144 13 142 14 120 2
42 115 40 116 18 104 4 129 6 128 28 140    42 115 40 116 18 104 4 129 6 128 28 140
100 33 102 32 124 44 138 19 136 20 114 8   100 33 102 32 124 44 138 19 136 20 114 8
48 109 46 110 24 98 10 123 12 122 34 134  48 109 46 110 24 98 10 123 12 122 34 134
52 81 54 80 76 92 90 67 88 68 66 56      49 84 51 83 73 95 87 70 85 71 63 59
87 70 85 71 63 59 49 84 51 83 73 95      90 67 88 68 66 56 52 81 54 80 76 92

```

```

Count = 98496/ (n1, n12)=(1, 106):      Count = 98496/ (n1, n12)=(1, 105):
Count = 98496/ (n1, n12)=(1, 104):

```

```

          98497/                               99073/
1 132 9 128 25 140 45 112 37 116 21 104    1 132 9 128 25 140 45 112 37 116 21 104
141 16 133 20 117 8 97 36 105 32 121 44   143 14 135 18 119 6 99 34 107 30 123 42
3 130 11 126 27 138 47 110 39 114 23 102  3 130 11 126 27 138 47 110 39 114 23 102
96 61 88 65 72 53 52 81 60 77 76 89      96 61 88 65 72 53 52 81 60 77 76 89
51 82 59 78 75 90 95 62 87 66 71 54      51 82 59 78 75 90 95 62 87 66 71 54
143 14 135 18 119 6 99 34 107 30 123 42  141 16 133 20 117 8 97 36 105 32 121 44
100 33 108 29 124 41 144 13 136 17 120 5  100 33 108 29 124 41 144 13 136 17 120 5
48 109 40 113 24 101 4 129 12 125 28 137 46 111 38 115 22 103 2 131 10 127 26 139
98 35 106 31 122 43 142 15 134 19 118 7   98 35 106 31 122 43 142 15 134 19 118 7
93 64 85 68 69 56 49 84 57 80 73 92      93 64 85 68 69 56 49 84 57 80 73 92
50 83 58 79 74 91 94 63 86 67 70 55      50 83 58 79 74 91 94 63 86 67 70 55
46 111 38 115 22 103 2 131 10 127 26 137 48 109 40 113 24 101 4 129 12 125 28 137

```

```

          99649/                               100225/
1 132 9 128 25 140 45 112 37 116 21 104    1 132 9 128 25 140 45 112 37 116 21 104
143 14 135 18 119 6 99 34 107 30 123 42   143 14 135 18 119 6 99 34 107 30 123 42
3 130 11 126 27 138 47 110 39 114 23 102  3 130 11 126 27 138 47 110 39 114 23 102
141 16 133 20 117 8 97 36 105 32 121 44   141 16 133 20 117 8 97 36 105 32 121 44
51 82 59 78 75 90 95 62 87 66 71 54      52 81 60 77 76 89 96 61 88 65 72 53
96 61 88 65 72 53 52 81 60 77 76 89      95 62 87 66 71 54 51 82 59 78 75 90
100 33 108 29 124 41 144 13 136 17 120 5  100 33 108 29 124 41 144 13 136 17 120 5
46 111 38 115 22 103 2 131 10 127 26 139 46 111 38 115 22 103 2 131 10 127 26 139
98 35 106 31 122 43 142 15 134 19 118 7   98 35 106 31 122 43 142 15 134 19 118 7
48 109 40 113 24 101 4 129 12 125 28 137 48 109 40 113 24 101 4 129 12 125 28 137
50 83 58 79 74 91 94 63 86 67 70 55      49 84 57 80 73 92 93 64 85 68 69 56
93 64 85 68 69 56 49 84 57 80 73 92      94 63 86 67 70 55 50 83 58 79 74 91

```

```

Count = 100800/ (n1, n12)=(1, 103):      Count = 100800/ (n1, n12)=(1, 102):
Count = 100800/ (n1, n12)=(1, 101):      Count = 100800/ (n1, n12)=(1, 100):
Count = 100800/ (n1, n12)=(1, 99):       Count = 100800/ (n1, n12)=(1, 98):
Count = 100800/ (n1, n12)=(1, 97):       Count = 100800/ (n1, n12)=(1, 96):
Count = 100800/ (n1, n12)=(1, 95):       Count = 100800/ (n1, n12)=(1, 94):
Count = 100800/ (n1, n12)=(1, 93):       Count = 100800/ (n1, n12)=(1, 92):
Count = 100800/ (n1, n12)=(1, 91):       Count = 100800/ (n1, n12)=(1, 90):
Count = 100800/ (n1, n12)=(1, 89):       Count = 100800/ (n1, n12)=(1, 88):
Count = 100800/ (n1, n12)=(1, 87):       Count = 100800/ (n1, n12)=(1, 86):
Count = 100800/ (n1, n12)=(1, 85):       Count = 100800/ (n1, n12)=(1, 84):
Count = 100800/ (n1, n12)=(1, 83):       Count = 100800/ (n1, n12)=(1, 82):
Count = 100800/ (n1, n12)=(1, 81):       Count = 100800/ (n1, n12)=(1, 80):
Count = 100800/ (n1, n12)=(1, 79):       Count = 100800/ (n1, n12)=(1, 78):
Count = 100800/ (n1, n12)=(1, 77):       Count = 100800/ (n1, n12)=(1, 76):
Count = 100800/ (n1, n12)=(1, 75):       Count = 100800/ (n1, n12)=(1, 74):
Count = 100800/ (n1, n12)=(1, 73):

```

[Count of Solutions when n1=1: 100800]

[Total Count of Standard Solutions: 3628800]

** Calculated and listed by Kanji Setsuda on February 9, 2010 **

(English Version written on March 8, 2010 by Kanji Setsuda with MacOSX & Xcode3.1.2)

E-Mail Address: jag12001@nifty.com