

# 第6章：多次元超立体魔方陣の研究-II：摂田 寛二

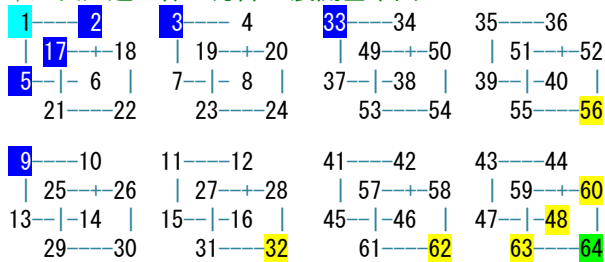
## 第4-5節：六次元超立体二方陣の構成と展開：Part 2-5

0. 今節は、前節を増補する続編。同じテーマで行った最新の実験結果の報告をしたい。前節では、新しい基本図群と定義式群によって正方連結完全汎立体四方陣を作りながら、同時に他の5種類の魔方陣群を作ったのであった。そうして、全てが六次元超立体二方陣の「直系」であることを立証しようとした。

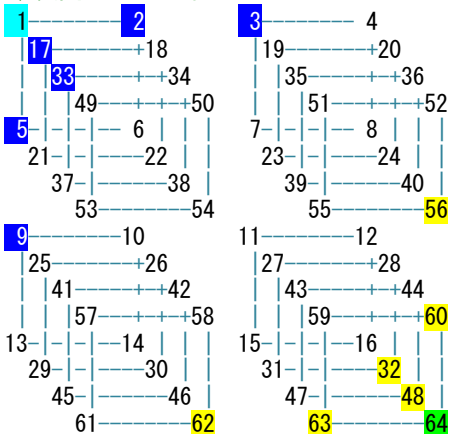
今回は、同じ基本図群を用いて二次元多重四方陣型正方連結完全汎八方陣を作りながら、同時に他の5種類の魔方陣群を作ろうと思う。全体として同一の結果を再現したい。

1. 基本図群は前節とまったく同じにする。そして定義式群を次のように変える。

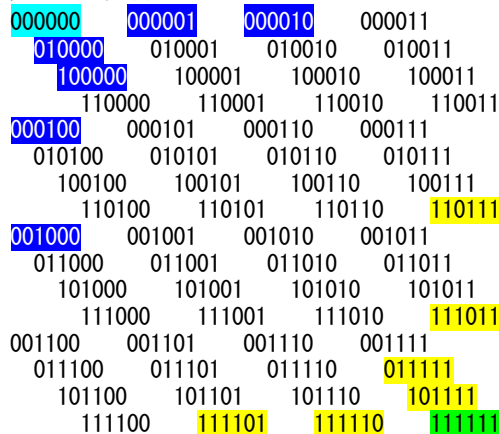
/六次元超立体二方陣の展開基本図



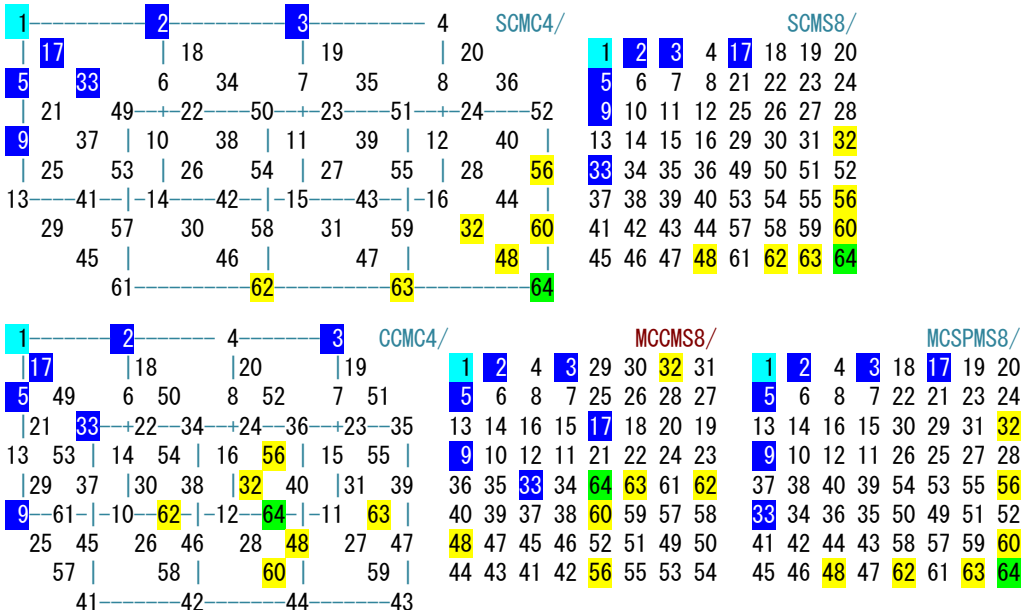
/展開図の並べ替え



/二進法表現



/二種類の変換図：補数対称型(中段)と完全型(下段)：立方体四方陣(左)と正方形八方陣(右)



今回の入り口は、上図最下段の中央にある **MCCMS8/** である。

この基本図を頼りに「逆関数」を解く要領で、次の定義式を立てる。

このタイプは、正方連結完全汎八方阵であるが、同時に  $(4 \times 4) \times 4$  の多重四方阵型で、各四方阵内で行列の四数定和が成り立つが、主対角線の定和は要求しない。

```
//
/** 多重四方阵型正方連結完全汎八方阵用の定義式群 **
//
/** 基本図:0/ [拡張方阵空間] **
//
//  .-----
// | 1| 2| 4| 3|29|30|32|31| 1
// |---+---+---+---+---+---+---|
// | 5| 6| 8| 7|25|26|28|27| 5
// |---+---+---+---+---+---+---|
// |13|14|16|15|17|18|20|19|13
// |---+---+---+---+---+---+---|
// | 9|10|12|11|21|22|24|23| 9
// |---+---+---+---+---+---+---|
// |36|35|33|34|64|63|61|62|36
// |---+---+---+---+---+---+---|
// |40|39|37|38|60|59|57|58|40
// |---+---+---+---+---+---+---|
// |48|47|45|46|52|51|49|50|48
// |---+---+---+---+---+---+---|
// |44|43|41|42|56|55|53|54|44
// |---+---+---+---+---+---+---|
// | 1 2 4 3 29 30 32 31 1
//
/** 正方連結四数の定和式: S=130; **
// n1+n2+n5+n6=S ...c1; n2+n4+n6+n8=S ...c2; n4+n3+n8+n7=S ...c3;
// n3+n29+n7+n25=S ...c4; n29+n30+n25+n26=S ...c5; n30+n32+n26+n28=S ...c6;
// n32+n31+n28+n27=S ...c7; n31+n1+n27+n5=S ...c8; n5+n6+n13+n14=S ...c9;
// n6+n8+n14+n16=S ...c10; n8+n7+n16+n15=S ...c11; n7+n25+n15+n17=S ...c12;
// n25+n26+n17+n18=S ...c13; n26+n28+n18+n20=S ...c14; n28+n27+n20+n19=S ...c15;
// n27+n5+n19+n13=S ...c16; n13+n14+n9+n10=S ...c17; n14+n16+n10+n12=S ...c18;
// n16+n15+n12+n11=S ...c19; n15+n17+n11+n21=S ...c20; n17+n18+n21+n22=S ...c21;
// n18+n20+n22+n24=S ...c22; n20+n19+n24+n23=S ...c23; n19+n13+n23+n9=S ...c24;
// n9+n10+n36+n35=S ...c25; n10+n12+n35+n33=S ...c26; n12+n11+n33+n34=S ...c27;
// n11+n21+n34+n64=S ...c28; n21+n22+n64+n63=S ...c29; n22+n24+n63+n61=S ...c30;
// n24+n23+n61+n62=S ...c31; n23+n9+n62+n36=S ...c32; n36+n35+n40+n39=S ...c33;
// n35+n33+n39+n37=S ...c34; n33+n34+n37+n38=S ...c35; n34+n64+n38+n60=S ...c36;
// n64+n63+n60+n59=S ...c37; n63+n61+n59+n57=S ...c38; n61+n62+n57+n58=S ...c39;
// n62+n36+n58+n40=S ...c40; n40+n39+n48+n47=S ...c41; n39+n37+n47+n45=S ...c42;
// n37+n38+n45+n46=S ...c43; n38+n60+n46+n52=S ...c44; n60+n59+n52+n51=S ...c45;
// n59+n57+n51+n49=S ...c46; n57+n58+n49+n50=S ...c47; n58+n40+n50+n48=S ...c48;
// n48+n47+n44+n43=S ...c49; n47+n45+n43+n41=S ...c50; n45+n46+n41+n42=S ...c51;
// n46+n52+n42+n56=S ...c52; n52+n51+n56+n55=S ...c53; n51+n49+n55+n53=S ...c54;
// n49+n50+n53+n54=S ...c55; n50+n48+n54+n44=S ...c56; n44+n43+n1+n2=S ...c57;
// n43+n41+n2+n4=S ...c58; n41+n42+n4+n3=S ...c59; n42+n56+n3+n29=S ...c60;
// n56+n55+n29+n30=S ...c61; n55+n53+n30+n32=S ...c62; n53+n54+n32+n31=S ...c63;
// n54+n44+n31+n1=S ...c64;
//
/** 完全型補数の定和式: CC=65; **
// n1+n64=n2+n63=n3+n62=n4+n61=n5+n60=n6+n59=n7+n58=n8+n57=
// n9+n56=n10+n55=n11+n54=n12+n53=n13+n52=n14+n51=n15+n50=n16+n49=
// n17+n48=n18+n47=n19+n46=n20+n45=n21+n44=n22+n43=n23+n42=n24+n41=
// n25+n40=n26+n39=n27+n38=n28+n37=n29+n36=n30+n35=n31+n34=n32+n33=
// n33+n32=n34+n31=n35+n30=n36+n29=n37+n28=n38+n27=n39+n26=n40+n25=
// n41+n24=n42+n23=n43+n22=n44+n21=n45+n20=n46+n19=n47+n18=n48+n17=
// n49+n16=n50+n15=n51+n14=n52+n13=n53+n12=n54+n11=n55+n10=n56+n9=
// n57+n8=n58+n7=n59+n6=n60+n5=n61+n4=n62+n3=n63+n2=n64+n1=CC;
//
/** 基本定和式: S=130; LSM=260; **
// n1+n2+n4+n3=S ...row1; n29+n30+n32+n31=S ...row2;
// n1+n5+n13+n9+=S ...clm1; n36+n40+n48+n44=S ...clm2;
// n1+n6+n16+n11+n64+n59+n49+n54=LSM ...pd;
//
```

2. 早速にもこれを解く最新プログラムのリストを掲載する。最小構成版である。

[ Program List ]

```
/** Make the Extra-Cubic Magic Objects of Order 2^6 and Five **
/** types of 'SC' and 'CC' MC444 and MS88 at the same time **
/** File: 'EC026MCC88.c' Dictated by Kanji Setsuda in 2005; **
/** Revised on Nov. 2, 2013, on Oct.26, 2015, and on **
/** Nov.20, 2015 with MacOSX EIC 10.11.1 and Xcode 7.1.1 **
//
#include <stdio.h>
//
/** Variables *
long int cnt;
short cnt1, cnt2, cnt3;
short CC, SSM, LSM;
short nm[65], uflg[65];
//
/** Sub-Routines *
void stp01(void), stp02(void), stp03(void), stp04(void), stp05(void);
void stp06(void), stp07(void), stp08(void), stp09(void), stp10(void);
void stp11(void), stp12(void), stp13(void), stp14(void), stp15(void);
void stp16(void), stp17(void), stp18(void), stp19(void), stp20(void);
void stp21(void), stp22(void), stp23(void), stp24(void), stp25(void);
void stp26(void), stp27(void), stp28(void), stp29(void), stp30(void);
void stp31(void), stp32(void), stp33(void);
void ans26print(void);
void pr1pat26(void), pr2pat26(void), pr3pat26(void);
//
/** Main Program *
int main(){
short n;
printf("\n");
printf("** Make the Extra-Cubic Magic Objects of Order 2^6 and 5 types of\n");
printf(" 'SC' and 'CC' Magic Cubes 4^3 and Squares 8^2 at the same time **\n");
printf("\n");
CC=65; SSM=130; LSM=260; cnt=0; cnt1=0; cnt3=0;
for(n=0;n<65;n++){nm[n]=0; uflg[n]=0;}
stp01(); /** Begin the Calculations *
printf(" [Count(n1==1/All) = %d/%ld] OK!\n",cnt1,cnt);
printf("\n");
printf("** Calculated and Listed by Kanji Setsuda on\n");
printf(" Nov.20, 2015 with MacOSX EIC 10.11.1 and Xcode 7.1.1 **\n");
printf("\n");
return 0;
}
//
/** Begin the Calculations *
/** Define Level 1: *
/** Set N1 & n64 *
void stp01(){
short a,b;
for(a=1;a<65;a++){b=CC-a;
if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){cnt2=0;
nm[1]=a; nm[64]=b;
uflg[a]=1; uflg[b]=1;
stp02();
uflg[b]=0; uflg[a]=0;}
}
}
/** Set N2 & n63 *
void stp02(){
short a,b;
for(a=64;a>0;a--){b=CC-a;
```

```

        if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){if(nm[1]==1){cnt2=0;}
            nm[2]=a; nm[63]=b;
            uflg[a]=1; uflg[b]=1;
            stp03();
            uflg[b]=0; uflg[a]=0;}
    }
}
/** Set N3 & n62 *
void stp03(){
    short a,b;
    for(a=64;a>0;a--){b=CC-a;
        if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){//if(nm[1]==1){cnt2=0;}
            nm[3]=a; nm[62]=b;
            uflg[a]=1; uflg[b]=1;
            stp04();
            uflg[b]=0; uflg[a]=0;}
    }
}
/** Set n4=130-n1-n2-n3 & n61 *
void stp04(){
    short a,b;
    a=SSM-nm[1]-nm[2]-nm[3];
    if((0<a)&&(a<65)){
        b=SSM-nm[64]-nm[63]-nm[62];
        if(a+b==CC){
            if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){
                nm[4]=a; nm[61]=b;
                uflg[a]=1; uflg[b]=1;
                stp05();
                uflg[b]=0; uflg[a]=0;}}}
}
/** Set N5 & n60 *
void stp05(){
    short a,b;
    for(a=64;a>0;a--){b=CC-a;
        if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){//if(nm[1]==1){cnt2=0;}
            nm[5]=a; nm[60]=b;
            uflg[a]=1; uflg[b]=1;
            stp06();
            uflg[b]=0; uflg[a]=0;}
    }
}
/** Set n6=130-n1-n2-n5 & n59 *
void stp06(){
    short a,b;
    a=SSM-nm[1]-nm[2]-nm[5];
    if((0<a)&&(a<65)){
        b=SSM-nm[64]-nm[63]-nm[60];
        if(a+b==CC){
            if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){
                nm[6]=a; nm[59]=b;
                uflg[a]=1; uflg[b]=1;
                stp07();
                uflg[b]=0; uflg[a]=0;}}}
}
/** Set n8=130-n2-n4-n6 & n57 *
void stp07(){
    short a,b;
    a=SSM-nm[2]-nm[4]-nm[6];
    if((0<a)&&(a<65)){
        b=SSM-nm[63]-nm[61]-nm[59];
        if(a+b==CC){
            if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){
                nm[8]=a; nm[57]=b;

```

```

        uflg[a]=1; uflg[b]=1;
        stp08();
        uflg[b]=0; uflg[a]=0;}}}}
}
/** Set n7=130-n4-n3-n8 & n58 *
void stp08(){
short a,b;
a=SSM-nm[4]-nm[3]-nm[8];
if((0<a)&&(a<65)){
b=SSM-nm[61]-nm[62]-nm[57];
if(a+b==CC){
if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){
nm[7]=a; nm[58]=b;
uflg[a]=1; uflg[b]=1;
stp09();
uflg[b]=0; uflg[a]=0;}}}}
}
/** Level 2: *
/** Set N9 & n56 *
void stp09(){
short a,b;
for(a=64;a>0;a--){b=CC-a;
if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){
nm[9]=a; nm[56]=b;
uflg[a]=1; uflg[b]=1;
stp10();
uflg[b]=0; uflg[a]=0;}}
}
}
/** Set n13=130-n1-n5-n9 & n52 *
void stp10(){
short a,b;
a=SSM-nm[1]-nm[5]-nm[9];
if((0<a)&&(a<65)){
b=SSM-nm[64]-nm[60]-nm[56];
if(a+b==CC){
if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){
nm[13]=a; nm[52]=b;
uflg[a]=1; uflg[b]=1;
stp11();
uflg[b]=0; uflg[a]=0;}}}}
}
}
/** Set n14=130-n5-n6-n13 & n51 *
void stp11(){
short a,b;
a=SSM-nm[5]-nm[6]-nm[13];
if((0<a)&&(a<65)){
b=SSM-nm[60]-nm[59]-nm[52];
if(a+b==CC){
if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){
nm[14]=a; nm[51]=b;
uflg[a]=1; uflg[b]=1;
stp12();
uflg[b]=0; uflg[a]=0;}}}}
}
}
/** Set n16=130-n6-n8-n14 & n49 *
void stp12(){
short a,b;
a=SSM-nm[6]-nm[8]-nm[14];
if((0<a)&&(a<65)){
b=SSM-nm[59]-nm[57]-nm[51];
if(a+b==CC){
if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){
nm[16]=a; nm[49]=b;

```

```

        uflg[a]=1; uflg[b]=1;
        stp13();
        uflg[b]=0; uflg[a]=0;}}}
}
/** Set n15=130-n8-n7-n16 & n50 *
void stp13(){
short a,b;
a=SSM-nm[8]-nm[7]-nm[16];
if((0<a)&&(a<65)){
b=SSM-nm[57]-nm[58]-nm[49];
if(a+b==CC){
if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){
nm[15]=a; nm[50]=b;
uflg[a]=1; uflg[b]=1;
stp14();
uflg[b]=0; uflg[a]=0;}}}
}
/** Set n10=130-n13-n14-n10 & n55 *
void stp14(){
short a,b;
a=SSM-nm[13]-nm[14]-nm[9];
if((0<a)&&(a<65)){
b=SSM-nm[52]-nm[51]-nm[56];
if(a+b==CC){
if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){
nm[10]=a; nm[55]=b;
uflg[a]=1; uflg[b]=1;
stp15();
uflg[b]=0; uflg[a]=0;}}}
}
/** Set n12=130-n14-n16-n10 & n53 *
void stp15(){
short a,b;
a=SSM-nm[14]-nm[16]-nm[10];
if((0<a)&&(a<65)){
b=SSM-nm[51]-nm[49]-nm[55];
if(a+b==CC){
if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){
nm[12]=a; nm[53]=b;
uflg[a]=1; uflg[b]=1;
stp16();
uflg[b]=0; uflg[a]=0;}}}
}
/** Set n11=130-n16-n15-n12 & n54 *
void stp16(){
short a,b;
a=SSM-nm[16]-nm[15]-nm[12];
if((0<a)&&(a<65)){
b=SSM-nm[49]-nm[50]-nm[53];
if(a+b==CC){
if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){
nm[11]=a; nm[54]=b;
uflg[a]=1; uflg[b]=1;
stp17();
uflg[b]=0; uflg[a]=0;}}}
}
/** Level 3: *
/** Set n17 & n48 *
void stp17(){
short a,b;
for(a=64;a>0;a--){b=CC-a;
if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){//if(nm[1]==1){cnt2=0;}}
nm[17]=a; nm[48]=b;
uflg[a]=1; uflg[b]=1;

```

```

        stp18C);
        uflg[b]=0; uflg[a]=0;}}
    }
}
/** Set n21=130-n15-n17-n11 & n44 *
void stp18C){
    short a,b;
    a=SSM-nm[15]-nm[17]-nm[11];
    if((0<a)&&(a<65)){
        b=SSM-nm[50]-nm[48]-nm[54];
        if(a+b==CC){
            if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){
                nm[21]=a; nm[44]=b;
                uflg[a]=1; uflg[b]=1;
                stp19C);
                uflg[b]=0; uflg[a]=0;}}}}
}
/** Set n22=130-n21-n64-n63 & n43 *
void stp19C){
    short a,b;
    a=SSM-nm[21]-nm[64]-nm[63];
    if((0<a)&&(a<65)){
        b=SSM-nm[44]-nm[1]-nm[2];
        if(a+b==CC){
            if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){
                nm[22]=a; nm[43]=b;
                uflg[a]=1; uflg[b]=1;
                stp20C);
                uflg[b]=0; uflg[a]=0;}}}}
}
/** Set n24=130-n22-n63-n61 & n41 *
void stp20C){
    short a,b;
    a=SSM-nm[22]-nm[63]-nm[61];
    if((0<a)&&(a<65)){
        b=SSM-nm[43]-nm[2]-nm[4];
        if((a+b==CC)&&(b>0)){
            if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){
                nm[24]=a; nm[41]=b;
                uflg[a]=1; uflg[b]=1;
                stp21C);
                uflg[b]=0; uflg[a]=0;}}}}
}
/** Set n23=130-n24-n61-n62 & n42 *
void stp21C){
    short a,b;
    a=SSM-nm[24]-nm[61]-nm[62];
    if((0<a)&&(a<65)){
        b=SSM-nm[41]-nm[4]-nm[3];
        if((a+b==CC)&&(b>0)){
            if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){
                nm[23]=a; nm[42]=b;
                uflg[a]=1; uflg[b]=1;
                stp22C);
                uflg[b]=0; uflg[a]=0;}}}}
}
/** Set n18=130-n17-n21-n22 & n47 *
void stp22C){
    short a,b;
    a=SSM-nm[17]-nm[21]-nm[22];
    if((0<a)&&(a<65)){
        b=SSM-nm[48]-nm[44]-nm[43];
        if((a+b==CC)&&(b>0)){
            if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){

```

```

        nm[18]=a; nm[47]=b;
        uflg[a]=1; uflg[b]=1;
        stp23();
        uflg[b]=0; uflg[a]=0;}}}}
}
/** Set n20=130-n4-n3-n20 & n45 *
void stp23(){
short a,b;
a=SSM-nm[18]-nm[22]-nm[24];
if((0<a)&&(a<65)){
b=SSM-nm[47]-nm[43]-nm[41];
if(a+b==CC){
if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){
nm[20]=a; nm[45]=b;
uflg[a]=1; uflg[b]=1;
stp24();
uflg[b]=0; uflg[a]=0;}}}}
}
/** Set n19=130-n20-n24-n23 & n46 *
void stp24(){
short a,b,c,d;
a=SSM-nm[20]-nm[24]-nm[23];
if((0<a)&&(a<65)){
b=SSM-nm[45]-nm[41]-nm[42];
if(a+b==CC){
c=SSM-nm[13]-nm[23]-nm[9];
d=SSM-nm[52]-nm[42]-nm[56];
if((a==c)&&(b==d)){
if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){
nm[19]=a; nm[46]=b;
uflg[a]=1; uflg[b]=1;
stp25();
uflg[b]=0; uflg[a]=0;}}}}}}
}
/** Level 4: *
/** Set n25=130-n7-n15-n17 & n42 *
void stp25(){
short a,b;
a=SSM-nm[7]-nm[15]-nm[17];
if((0<a)&&(a<65)){
b=SSM-nm[58]-nm[50]-nm[48];
if(a+b==CC){
if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){
nm[25]=a; nm[40]=b;
uflg[a]=1; uflg[b]=1;
stp26();
uflg[b]=0; uflg[a]=0;}}}}
}
/** Set n29=130-n3-n7-n25 & n36 *
void stp26(){
short a,b,c,d,e;
a=SSM-nm[3]-nm[7]-nm[25];
if((0<a)&&(a<65)){
b=SSM-nm[62]-nm[58]-nm[40];
if(a+b==CC){
c=SSM-nm[42]-nm[56]-nm[3];
d=SSM-nm[23]-nm[9]-nm[62];
e=SSM-nm[40]-nm[48]-nm[44];
if((a==c)&&(b==d)&&(b==e)){
if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){
nm[29]=a; nm[36]=b;
uflg[a]=1; uflg[b]=1;
stp27();
uflg[b]=0; uflg[a]=0;}}}}}}
}

```



```

}
/* Set n26=130-n25-n17-n18 & n39 *
void stp27(){
short a,b;
a=SSM-nm[25]-nm[17]-nm[18];
if((0<a)&&(a<65)){
b=SSM-nm[40]-nm[48]-nm[47];
if(a+b==CC){
if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){
nm[26]=a; nm[39]=b;
uflg[a]=1; uflg[b]=1;
stp28();
uflg[b]=0; uflg[a]=0;}}}}
}
/* Set n30=130-n29-n25-n26 & n35 *
void stp28(){
short a,b,c,d;
a=SSM-nm[29]-nm[25]-nm[26];
if((0<a)&&(a<65)){
b=SSM-nm[36]-nm[40]-nm[39];
if((a+b==CC)&&(b>0)){
c=SSM-nm[56]-nm[55]-nm[29];
d=SSM-nm[9]-nm[10]-nm[36];
if((a==c)&&(b==d)){
if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){
nm[30]=a; nm[35]=b;
uflg[a]=1; uflg[b]=1;
stp29();
uflg[b]=0; uflg[a]=0;}}}}}}
}
/* Set n28=130-n26-n18-n20 & n37 *
void stp29(){
short a,b;
a=SSM-nm[26]-nm[18]-nm[20];
if((0<a)&&(a<65)){
b=SSM-nm[39]-nm[47]-nm[45];
if(a+b==CC){
if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){
nm[28]=a; nm[37]=b;
uflg[a]=1; uflg[b]=1;
stp30();
uflg[b]=0; uflg[a]=0;}}}}
}
/* Set n32=130-n30-n26-n28 & n33 *
void stp30(){
short a,b,c,d;
a=SSM-nm[30]-nm[26]-nm[28];
if((0<a)&&(a<65)){
b=SSM-nm[35]-nm[39]-nm[37];
if(a+b==CC){
c=SSM-nm[55]-nm[53]-nm[30];
d=SSM-nm[10]-nm[12]-nm[35];
if((a==c)&&(b==d)){
if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){
nm[32]=a; nm[33]=b;
uflg[a]=1; uflg[b]=1;
stp31();
uflg[b]=0; uflg[a]=0;}}}}}}
}
/* Set n27=130-n28-n20-n19 & n38 *
void stp31(){
short a,b,c,d;
a=SSM-nm[28]-nm[20]-nm[19];
if((0<a)&&(a<65)){

```

```

b=SSM-nm[37]-nm[45]-nm[46];
if(a+b==CC){
c=SSM-nm[5]-nm[19]-nm[13];
d=SSM-nm[60]-nm[46]-nm[52];
if((a==c)&&(b==d)){
if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){
nm[27]=a; nm[38]=b;
uflg[a]=1; uflg[b]=1;
stp32();
uflg[b]=0; uflg[a]=0;}}}}
}
/* Set n31=130-n32-n28-n27 & n34 *
void stp32(){
short a,b,c,d,e,f;
a=SSM-nm[32]-nm[28]-nm[27];
if((0<a)&&(a<65)){
b=SSM-nm[33]-nm[37]-nm[38];
if(a+b==CC){
c=SSM-nm[1]-nm[27]-nm[5];
d=SSM-nm[53]-nm[54]-nm[32];
e=SSM-nm[54]-nm[44]-nm[1];
f=SSM-nm[29]-nm[30]-nm[32];
if((a==c)&&(a==d)&&(a==e)&&(a==f)){
if((uflg[a]==0)&&(uflg[b]==0)){
nm[31]=a; nm[34]=b;
uflg[a]=1; uflg[b]=1;
stp33();
uflg[b]=0; uflg[a]=0;}}}}
}
/* Last Check if n1+n6+n16+n11+n64+n59+n49+n54=SSM *
void stp33(){
short sm;
sm=nm[1]+nm[6]+nm[16]+nm[11]+nm[64]+nm[59]+nm[49]+nm[54];
if(sm==LSM){ans26print();}
}
//
/* Print Procedure for Listing the Answers *
void ans26print(){
cnt++; if(nm[1]==1){cnt1++;}
cnt2++;
if(cnt2==1){
printf(" %ld/EC02^6\n",cnt);
pr1pat26();
pr2pat26();
pr3pat26();
}
}
//
/* Print the Pattern-1 *
// 0/EC02^6
// 1---- 2      3---- 4      33----34     35----36
// | 17---+18 | 19---+20 | 49---+50 | 51---+52
// 5--|- 6 | 7--|- 8 | 37--|-38 | 39--|-40 |
// 21----22     23----24     53----54     55----56
//
// 9----10     11----12     41----42     43----44
// | 25---+26 | 27---+28 | 57---+58 | 59---+60
// 13--|-14 | 15--|-16 | 45--|-46 | 47--|-48 |
// 29----30     31----32     61----62     63----64
//
void pr1pat26(){
printf("%4d----%2d%7d----%2d", nm[1], nm[2], nm[3], nm[4]);
printf("%8d----%2d%7d----%2d\n", nm[33], nm[34], nm[35], nm[36]);
printf(" |%3d---+-%2d |%3d---+-%2d", nm[17], nm[18], nm[19], nm[20]);
printf(" |%3d---+-%2d |%3d---+-%2d\n", nm[49], nm[50], nm[51], nm[52]);
}

```

```

printf("%4d--l-%2d  l%4d--l-%2d  l",nm[5],nm[6],nm[7],nm[8]);
printf("%5d--l-%2d  l%4d--l-%2d  l\n",nm[37],nm[38],nm[39],nm[40]);
printf("%7d---%2d%7d---%2d",nm[21],nm[22],nm[23],nm[24]);
printf("%8d---%2d%7d---%2d\n",nm[53],nm[54],nm[55],nm[56]);
printf("\n");
//
printf("%4d----%2d%7d----%2d",nm[9],nm[10],nm[11],nm[12]);
printf("%8d----%2d%7d----%2d\n",nm[41],nm[42],nm[43],nm[44]);
printf("  l%3d--+-%2d  l%3d--+-%2d",nm[25],nm[26],nm[27],nm[28]);
printf("  l%3d--+-%2d  l%3d--+-%2d\n",nm[57],nm[58],nm[59],nm[60]);
printf("%4d--l-%2d  l%4d--l-%2d  l",nm[13],nm[14],nm[15],nm[16]);
printf("%5d--l-%2d  l%4d--l-%2d  l\n",nm[45],nm[46],nm[47],nm[48]);
printf("%7d---%2d%7d---%2d",nm[29],nm[30],nm[31],nm[32]);
printf("%8d---%2d%7d---%2d\n",nm[61],nm[62],nm[63],nm[64]);
printf("\n");
}
//
/** Print the Pattern-2 *
// 1----- 2----- 3----- 4      SCMC4/          SCMS8/
// | 17      | 18      | 19      | 20      | 1 2 3 4 17 18 19 20
// 5  33     6  34     7  35     8  36     5  6  7  8  21 22 23 24
// | 21     49--+22---50--+23---51--+24---52   9 10 11 12 25 26 27 28
// 9  37 | 10  38 | 11  39 | 12  40 | 13 14 15 16 29 30 31 32
// | 25     53 | 26     54 | 27     55 | 28     56   33 34 35 36 49 50 51 52
// 13---41--|-14---42--|-15---43--|-16     44 | 37 38 39 40 53 54 55 56
// 29     57 | 30     58 | 31     59 | 32     60   41 42 43 44 57 58 59 60
// 45 | 46 | 47 | 48 | 45 46 47 48 61 62 63 64
// 61-----62-----63-----64
//
void pr2pat26(){
printf("%3d-----%2d-----%2d-----%2d      SCMC4/          SCMS8/\n",
nm[1],nm[2],nm[3],nm[4]);
printf("  l %2d      l %2d      l %2d      l %2d",nm[17],nm[18],nm[19],nm[20]);
printf("%11d%3d%3d%3d",nm[1],nm[2],nm[3],nm[4]);
printf("%3d%3d%3d%3d\n",nm[17],nm[18],nm[19],nm[20]);
printf("%3d%6d%6d%6d",nm[5],nm[33],nm[6],nm[34]);
printf("%6d%6d%6d%6d",nm[7],nm[35],nm[8],nm[36]);
printf("%8d%3d%3d%3d",nm[5],nm[6],nm[7],nm[8]);
printf("%3d%3d%3d%3d\n",nm[21],nm[22],nm[23],nm[24]);
printf("  l %2d%6d--+-%2d---%2d",nm[21],nm[49],nm[22],nm[50]);
printf("--+-%2d---%2d--+-%2d---%2d",nm[23],nm[51],nm[24],nm[52]);
printf("%5d%3d%3d%3d",nm[9],nm[10],nm[11],nm[12]);
printf("%3d%3d%3d%3d\n",nm[25],nm[26],nm[27],nm[28]);
printf("%3d%6d  l %2d%6d",nm[9],nm[37],nm[10],nm[38]);
printf("  l%3d%6d  l%3d%6d  l",nm[11],nm[39],nm[12],nm[40]);
printf("%5d%3d%3d%3d",nm[13],nm[14],nm[15],nm[16]);
printf("%3d%3d%3d%3d\n",nm[29],nm[30],nm[31],nm[32]);
printf("  l %2d%6d  l%3d%6d",nm[25],nm[53],nm[26],nm[54]);
printf("  l%3d%6d  l %2d%6d",nm[27],nm[55],nm[28],nm[56]);
printf("%5d%3d%3d%3d",nm[33],nm[34],nm[35],nm[36]);
printf("%3d%3d%3d%3d\n",nm[49],nm[50],nm[51],nm[52]);
printf("%3d---%2d--l-%2d---%2d",nm[13],nm[41],nm[14],nm[42]);
printf("--l-%2d---%2d--l-%2d%6d  l",nm[15],nm[43],nm[16],nm[44]);
printf("%5d%3d%3d%3d",nm[37],nm[38],nm[39],nm[40]);
printf("%3d%3d%3d%3d\n",nm[53],nm[54],nm[55],nm[56]);
printf("%6d%6d%6d%6d",nm[29],nm[57],nm[30],nm[58]);
printf("%6d%6d%6d%6d",nm[31],nm[59],nm[32],nm[60]);
printf("%5d%3d%3d%3d",nm[41],nm[42],nm[43],nm[44]);
printf("%3d%3d%3d%3d\n",nm[57],nm[58],nm[59],nm[60]);
printf("%9d  l%9d  l%9d  l%9d  l",nm[45],nm[46],nm[47],nm[48]);
printf("%5d%3d%3d%3d",nm[45],nm[46],nm[47],nm[48]);
printf("%3d%3d%3d%3d\n",nm[61],nm[62],nm[63],nm[64]);
printf("%12d-----%2d-----%2d\n",
nm[61],nm[62],nm[63],nm[64]);
}

```

```

printf("\n");
}
//
/** Print the Pattern-3 **
// 1----- 2----- 4----- 3   CCMC4/           MCCMS8/           MCSPMS8/
// |17      |18      |20      |19      1 2 4 3 29 30 32 31   1 2 4 3 18 17 19 20
// 5 49    6 50    8 52    7 51    5 6 8 7 25 26 28 27   5 6 8 7 22 21 23 24
// |21 33--+22--34--+24--36--+23--35 13 14 16 15 17 18 20 19 13 14 16 15 30 29 31 32
// 13 53 | 14 54 | 16 56 | 15 55 |   9 10 12 11 21 22 24 23   9 10 12 11 26 25 27 28
// |29 37 |30 38 |32 40 |31 39   36 35 33 34 64 63 61 62   37 38 40 39 54 53 55 56
// 9--61-|-10--62-|-12--64-|-11 63 |   40 39 37 38 60 59 57 58   33 34 36 35 50 49 51 52
// 25 45  26 46  28 48  27 47   48 47 45 46 52 51 49 50   41 42 44 43 58 57 59 60
// 57 | 58 | 60 | 59 |   44 43 41 42 56 55 53 54   45 46 48 47 62 61 63 64
// 41-----42-----44-----43
//
void pr3pat26(){
printf("%3d-----%2d-----%2d-----%2d ",
nm[1],nm[2],nm[4],nm[3]);
printf("  CCMC4/           MCCMS8//           MCSPMS8/\n");
printf("  |%2d      |%2d      |%2d      |%2d      ",
nm[17],nm[18],nm[20],nm[19]);
printf("%4d%3d%3d%3d%3d%3d%3d",
nm[1],nm[2],nm[4],nm[3],nm[29],nm[30],nm[32],nm[31]);
printf("%5d%3d%3d%3d%3d%3d%3d\n",
nm[1],nm[2],nm[4],nm[3],nm[18],nm[17],nm[19],nm[20]);
printf(" %2d %2d %2d %2d %2d %2d %2d %2d ",
nm[5],nm[49],nm[6],nm[50],nm[8],nm[52],nm[7],nm[51]);
printf("%4d%3d%3d%3d%3d%3d%3d",
nm[5],nm[6],nm[8],nm[7],nm[25],nm[26],nm[28],nm[27]);
printf("%5d%3d%3d%3d%3d%3d%3d\n",
nm[5],nm[6],nm[8],nm[7],nm[22],nm[21],nm[23],nm[24]);
printf("  |%2d %2d--+%2d--%2d--+%2d--%2d--+%2d--%2d ",
nm[21],nm[33],nm[22],nm[34],nm[24],nm[36],nm[23],nm[35]);
printf("%4d%3d%3d%3d%3d%3d%3d",
nm[13],nm[14],nm[16],nm[15],nm[17],nm[18],nm[20],nm[19]);
printf("%5d%3d%3d%3d%3d%3d%3d\n",
nm[13],nm[14],nm[16],nm[15],nm[30],nm[29],nm[31],nm[32]);
printf(" %2d %2d | %2d %2d | %2d %2d | %2d %2d | ",
nm[13],nm[53],nm[14],nm[54],nm[16],nm[56],nm[15],nm[55]);
printf("%4d%3d%3d%3d%3d%3d%3d",
nm[9],nm[10],nm[12],nm[11],nm[21],nm[22],nm[24],nm[23]);
printf("%5d%3d%3d%3d%3d%3d%3d\n",
nm[9],nm[10],nm[12],nm[11],nm[26],nm[25],nm[27],nm[28]);
printf("  |%2d %2d |%2d %2d |%2d %2d |%2d %2d ",
nm[29],nm[37],nm[30],nm[38],nm[32],nm[40],nm[31],nm[39]);
printf("%4d%3d%3d%3d%3d%3d%3d",
nm[36],nm[35],nm[33],nm[34],nm[64],nm[63],nm[61],nm[62]);
printf("%5d%3d%3d%3d%3d%3d%3d\n",
nm[37],nm[38],nm[40],nm[39],nm[54],nm[53],nm[55],nm[56]);
printf(" %2d--%2d-|-%2d--%2d-|-%2d--%2d-|-%2d %2d | ",
nm[9],nm[61],nm[10],nm[62],nm[12],nm[64],nm[11],nm[63]);
printf("%4d%3d%3d%3d%3d%3d%3d",
nm[40],nm[39],nm[37],nm[38],nm[60],nm[59],nm[57],nm[58]);
printf("%5d%3d%3d%3d%3d%3d%3d\n",
nm[33],nm[34],nm[36],nm[35],nm[50],nm[49],nm[51],nm[52]);
printf(" %2d %2d %2d %2d %2d %2d %2d %2d ",
nm[25],nm[45],nm[26],nm[46],nm[28],nm[48],nm[27],nm[47]);
printf("%4d%3d%3d%3d%3d%3d%3d",
nm[48],nm[47],nm[45],nm[46],nm[52],nm[51],nm[49],nm[50]);
printf("%5d%3d%3d%3d%3d%3d%3d\n",
nm[41],nm[42],nm[44],nm[43],nm[58],nm[57],nm[59],nm[60]);
printf(" %2d | %2d | %2d | %2d | ",
nm[57],nm[58],nm[60],nm[59]);
printf("%4d%3d%3d%3d%3d%3d%3d",

```

```

    nm[44],nm[43],nm[41],nm[42],nm[56],nm[55],nm[53],nm[54]);
printf("%5d%3d%3d%3d%3d%3d%3d\n",
nm[45],nm[46],nm[48],nm[47],nm[62],nm[61],nm[63],nm[64]);
printf("    %2d-----%2d-----%2d-----%2d\n",
nm[41],nm[42],nm[44],nm[43]);
printf("\n");
}
//

```

### 3. 実行結果は、次の通りである。

\*\* MCCMS8/ を解いて幾つもの種類の魔方陣を同時に構成したリスト (原始解：抜粋) \*\*

1/EC02^6

1	63	62	4	32	34	35	29
48	18	19	45	49	15	14	52
60	6	7	57	37	27	26	40
21	43	42	24	12	54	55	9
56	10	11	53	41	23	22	44
25	39	38	28	8	58	59	5
13	51	50	16	20	46	47	17
36	30	31	33	61	3	2	64

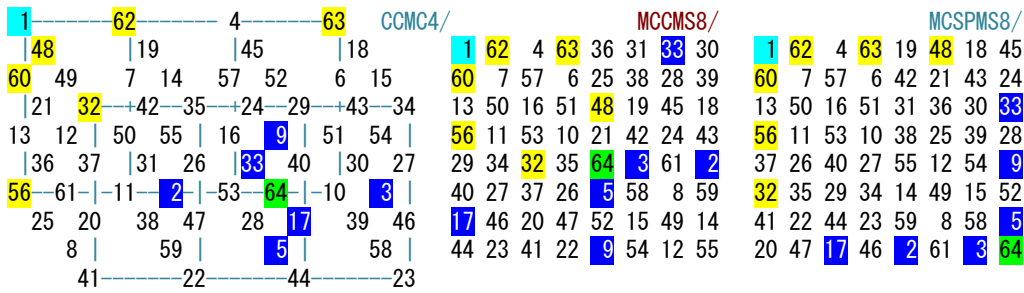
1	63	62	4	SCMC4/	SCMS8/										
48	18	19	45	1	63	62	4	48	18	19	45				
60	32	6	34	7	35	57	29	60	6	7	57	21	43	42	24
21	49	43	15	42	14	24	52	56	10	11	53	25	39	38	28
56	37	10	27	11	26	53	40	13	51	50	16	36	30	31	33
25	12	39	54	38	55	28	9	32	34	35	29	49	15	14	52
13	41	51	23	50	22	16	44	37	27	26	40	12	54	55	9
36	8	30	58	31	59	33	5	41	23	22	44	8	58	59	5
20	46	47	17	2	64			20	46	47	17	61	3	2	64
61	3	2	64												

1	63	4	62	CGMC4/	MCCMS8/	MCSPTS8/																	
48	18	45	19	1	63	4	62	36	30	33	31	1	63	4	62	18	48	19	45				
60	49	6	15	57	52	7	14	60	6	57	7	25	39	28	38	60	6	57	7	43	21	42	24
21	32	43	34	24	29	42	35	13	51	16	50	48	18	45	19	13	51	16	50	30	36	31	33
13	12	51	54	16	9	50	55	56	10	53	11	21	43	24	42	56	10	53	11	39	25	38	28
36	37	30	27	33	40	31	26	29	35	32	34	64	2	61	3	37	27	40	26	54	12	55	9
56	61	10	3	53	64	11	2	40	26	37	27	5	59	8	58	32	34	29	35	15	49	14	52
25	20	39	46	28	17	38	47	17	47	20	46	52	14	49	15	41	23	44	22	58	8	59	5
8	58	5	59					44	22	41	23	9	55	12	54	20	46	17	47	3	61	2	64
41	23	44	22																				

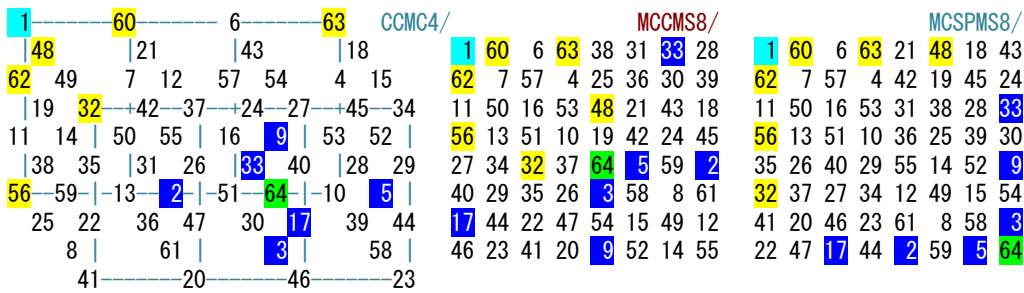
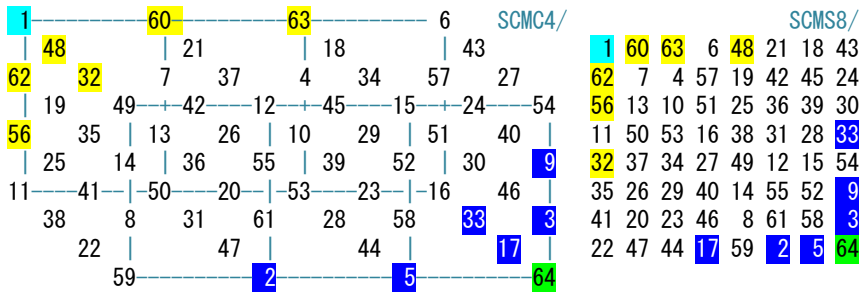
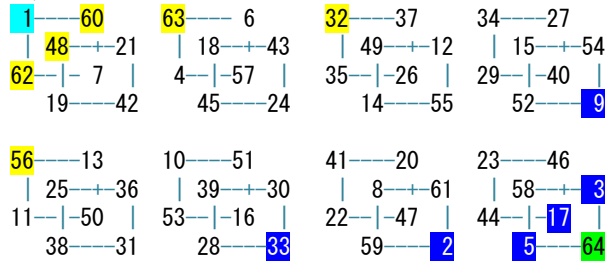
121/EC02^6

1	62	63	4	32	35	34	29
48	19	18	45	49	14	15	52
60	7	6	57	37	26	27	40
21	42	43	24	12	55	54	9
56	11	10	53	41	22	23	44
25	38	39	28	8	59	58	5
13	50	51	16	20	47	46	17
36	31	30	33	61	2	3	64

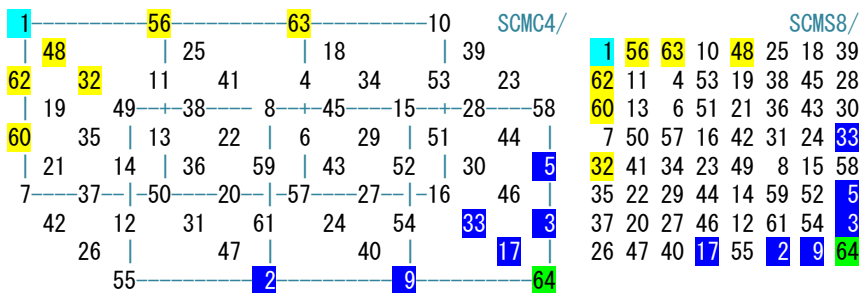
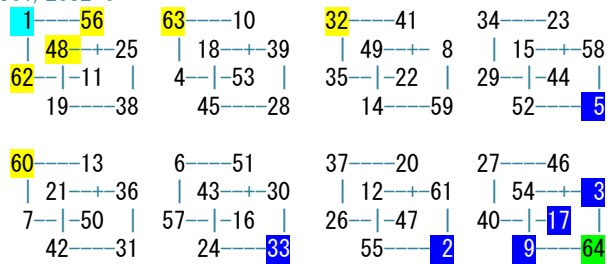
1	62	63	4	SCMC4/	SCMS8/										
48	19	18	45	1	62	63	4	48	19	18	45				
60	32	7	35	6	34	57	29	60	7	6	57	21	42	43	24
21	49	42	14	43	15	24	52	56	11	10	53	25	38	39	28
56	37	11	26	10	27	53	40	13	50	51	16	36	31	30	33
25	12	38	55	39	54	28	9	32	35	34	29	49	14	15	52
13	41	50	22	51	23	16	44	37	26	27	40	12	55	54	9
36	8	31	59	30	58	33	5	41	22	23	44	8	59	58	5
20	47	46	17	2	64			20	47	46	17	61	2	3	64
61	2	3	64												



241/EC02^6



361/EC02^6



1	56	10	63	CCMC4/	1	56	10	63	MCCMS8/	1	56	10	63	25	48	18	39	MCSPMS8/					
48	25	39	18		56	10	63	42	31	33	24												
62	49	11	8	53	58	4	15	62	11	53	4	21	36	30	43	62	11	53	4	38	19	45	28
19	32	38	41	28	23	45	34	7	50	16	57	48	25	39	18	7	50	16	57	31	42	24	33
7	14	50	59	16	5	57	52	60	13	51	6	19	38	28	45	60	13	51	6	36	21	43	30
42	35	31	22	33	44	24	29	23	34	32	41	64	9	55	2	35	22	44	29	59	14	52	5
60	55	13	2	51	64	6	9	44	29	35	22	3	54	12	61	32	41	23	34	8	49	15	58
21	26	36	47	30	17	43	40	17	40	26	47	58	15	49	8	37	20	46	27	61	12	54	3
12	61	3	54	46	27	37	20	5	52	14	59	26	47	17	40	2	55	9	64				
37	20	46	27																				

481/EC02^6

1	48	63	18	32	49	34	15
56	25	10	39	41	8	23	58
62	19	4	45	35	14	29	52
11	38	53	28	22	59	44	5
60	21	6	43	37	12	27	54
13	36	51	30	20	61	46	3
7	42	57	24	26	55	40	9
50	31	16	33	47	2	17	64

1	48	63	18	SCMC4/	1	48	63	18	56	25	10	39	SCMS8/		
56	25	10	39		48	63	18	56	25	10	39				
62	32	19	49	4	34	45	15	62	19	4	45	11	38	53	28
11	41	38	8	53	23	28	58	60	21	6	43	13	36	51	30
60	35	21	14	6	29	43	52	7	42	57	24	50	31	16	33
13	22	36	59	51	44	30	5	32	49	34	15	41	8	23	58
7	37	42	12	57	27	24	54	35	14	29	52	22	59	44	5
50	20	31	61	16	46	33	3	37	12	27	54	20	61	46	3
26	55	40	9	26	55	40	9	26	55	40	9	47	2	17	64
47	2	17	64												

1	48	18	63	CCMC4/	1	48	18	63	50	31	33	16	1	48	18	63	25	56	10	39	MCSPMS8/		
56	25	10	39		48	18	63	50	31	33	16		48	18	63	25	56	10	39				
62	41	19	8	45	58	4	23	62	19	45	4	13	36	30	51	62	19	45	4	38	11	53	28
11	32	38	49	28	15	53	34	7	42	24	57	56	25	39	10	7	42	24	57	31	50	16	33
7	22	42	59	24	5	57	44	60	21	43	6	11	38	28	53	60	21	43	6	36	13	51	30
50	35	31	14	33	52	16	29	15	34	32	49	64	17	47	2	35	14	52	29	59	22	44	5
60	47	21	2	43	64	6	17	52	29	35	14	3	46	20	61	32	49	15	34	8	41	23	58
13	26	36	55	30	9	51	40	9	40	26	55	58	23	41	8	37	12	54	27	61	20	46	3
20	61	3	46	54	27	37	12	5	44	22	59	26	55	9	40	2	47	17	64				
37	12	54	27																				

601/EC02^6

1	32	63	34	48	49	18	15
56	41	10	23	25	8	39	58
62	35	4	29	19	14	45	52
11	22	53	44	38	59	28	5
60	37	6	27	21	12	43	54
13	20	51	46	36	61	30	3
7	26	57	40	42	55	24	9
50	47	16	17	31	2	33	64

1	32	63	34	SCMC4/	1	32	63	34	56	41	10	23	SCMS8/		
56	41	10	23		32	63	34	56	41	10	23				
62	48	35	49	4	18	29	15	62	35	4	29	11	22	53	44
11	25	22	8	53	39	44	58	60	37	6	27	13	20	51	46
60	19	37	14	6	45	27	52	7	26	57	40	50	47	16	17
13	38	20	59	51	28	46	5	48	49	18	15	25	8	39	58
7	21	26	12	57	43	40	54	19	14	45	52	38	59	28	5
50	36	47	61	16	30	17	3	21	12	43	54	36	61	30	3
42	55	24	9	42	55	24	9	42	55	24	9	31	2	33	64
31	2	33	64												

1	32	34	63	CCMC4/	MCCMS8/	MCSPMS8/																	
56	41	23	10	1	32	34	63	50	47	17	16	1	32	34	63	41	56	10	23				
62	25	35	8	29	58	4	39	62	35	29	4	13	20	46	51	62	35	29	4	22	11	53	44
11	48	22	49	44	15	53	18	7	26	40	57	56	41	23	10	7	26	40	57	47	50	16	17
7	38	26	59	40	5	57	28	60	37	27	6	11	22	44	53	60	37	27	6	20	13	51	46
50	19	47	14	17	52	16	45	15	18	48	49	64	33	31	2	19	14	52	45	59	38	28	5
60	31	37	2	27	64	6	33	52	45	19	14	3	30	36	61	48	49	15	18	8	25	39	58
13	42	20	55	46	9	51	24	9	24	42	55	58	39	25	8	21	12	54	43	61	36	30	3
36	61	3	30	54	43	21	12	5	28	38	59	42	55	9	24	2	31	33	64				
21	12	54	43																				

721/EC02^6

2	64	61	3	31	33	36	30
47	17	20	46	50	16	13	51
59	5	8	58	38	28	25	39
22	44	41	23	11	53	56	10
55	9	12	54	42	24	21	43
26	40	37	27	7	57	60	6
14	52	49	15	19	45	48	18
35	29	32	34	62	4	1	63

2	64	61	3	SCMC4/	SCMS8/										
47	17	20	46	2	64	61	3	47	17	20	46				
59	31	5	33	8	36	58	30	59	5	8	58	22	44	41	23
22	50	44	16	41	13	23	51	55	9	12	54	26	40	37	27
55	38	9	28	12	25	54	39	14	52	49	15	35	29	32	34
26	11	40	53	37	56	27	10	31	33	36	30	50	16	13	51
14	42	52	24	49	21	15	43	38	28	25	39	11	53	56	10
35	7	29	57	32	60	34	6	42	24	21	43	7	57	60	6
19	45	48	18	19	45	48	18	62	4	1	63				
62	4	1	63												

2	64	3	61	CCMC4/	MCCMS8/	MCSPMS8/																	
47	17	46	20	2	64	3	61	35	29	34	32	2	64	3	61	17	47	20	46				
59	50	5	16	58	51	8	13	59	5	58	8	26	40	27	37	59	5	58	8	44	22	41	23
22	31	44	33	23	30	41	36	14	52	15	49	47	17	46	20	14	52	15	49	29	35	32	34
14	11	52	53	15	10	49	56	55	9	54	12	22	44	23	41	55	9	54	12	40	26	37	27
35	38	29	28	34	39	32	25	30	36	31	33	63	1	62	4	38	28	39	25	53	11	56	10
55	62	9	4	54	63	12	1	39	25	38	28	6	60	7	57	31	33	30	36	16	50	13	51
26	19	40	45	27	18	37	48	18	48	19	45	51	13	50	16	42	24	43	21	57	7	60	6
7	57	6	60	43	21	42	24	10	56	11	53	19	45	18	48	4	62	1	63				
42	24	43	21																				

1441/EC02^6

3	64	61	2	30	33	36	31
46	17	20	47	51	16	13	50
58	5	8	59	39	28	25	38
23	44	41	22	10	53	56	11
54	9	12	55	43	24	21	42
27	40	37	26	6	57	60	7
15	52	49	14	18	45	48	19
34	29	32	35	63	4	1	62

3	64	61	2	SCMC4/	SCMS8/										
46	17	20	47	3	64	61	2	46	17	20	47				
58	30	5	33	8	36	59	31	58	5	8	59	23	44	41	22
23	51	44	16	41	13	22	50	54	9	12	55	27	40	37	26
54	39	9	28	12	25	55	38	15	52	49	14	34	29	32	35
27	10	40	53	37	56	26	11	30	33	36	31	51	16	13	50
15	43	52	24	49	21	14	42	39	28	25	38	10	53	56	11
34	6	29	57	32	60	35	7	43	24	21	42	6	57	60	7
18	45	48	19	18	45	48	19	63	4	1	62				
63	4	1	62												



<b>3</b> ----- <b>64</b> ----- <b>2</b> -----61	CCMC4/	MCCMS8/	MCSPMS8/
46   17   47   20	<b>3</b> <b>64</b> <b>2</b> 61 34 29 35 <b>32</b>	<b>3</b> <b>64</b> <b>2</b> 61 <b>17</b> 46 20 47	
58 51   <b>5</b> 16 59 50   8 13	58 <b>5</b> 59 8 27 40 26 37	58 <b>5</b> 59 8 44 23 41 22	
23 30   44 <b>33</b>   22 31   41 36	15 52 14 49 46 <b>17</b> 47 20	15 52 14 49 29 34 <b>32</b> 35	
15 10   52 53   14 11   49 <b>56</b>	54 <b>9</b> 55 12 23 44 22 41	54 <b>9</b> 55 12 40 27 37 26	
34 39   29 28   35 38   <b>32</b> 25	31 36 30 <b>33</b> <b>62</b> <b>1</b> <b>63</b> 4	39 28 38 25 53 10 <b>56</b> 11	
54 <b>63</b>   <b>9</b> 4   55 <b>62</b>   12 <b>1</b>	38 25 39 28 7 <b>60</b> 6 57	30 <b>33</b> 31 36 16 51 13 50	
27 18 40 45 26 19 37 <b>48</b>	19 <b>48</b> 18 45 50 13 51 16	43 24 42 21 57 6 <b>60</b> 7	
6   57   7   <b>60</b>	42 21 43 24 11 <b>56</b> 10 53	18 45 19 <b>48</b> 4 <b>63</b> <b>1</b> <b>62</b>	
43-----24-----42-----21			

2161/EC02^6

4----- <b>63</b> ----- <b>62</b> ----- <b>1</b> -----29-----34-----35----- <b>32</b>
45   18   19   48   52   15   14   49
57   6   7   <b>60</b>   40   27   26   37
24-----43-----42-----21   <b>9</b> -----54-----55-----12
53-----10-----11----- <b>56</b> -----44-----23-----22-----41
28   39   38   25   58   59   8
16   51   50   13   <b>17</b>   46   47   20
<b>33</b> -----30-----31-----36   <b>64</b> ----- <b>3</b> ----- <b>2</b> -----61

4----- <b>63</b> ----- <b>62</b> ----- <b>1</b> -----	SCMC4/	SCMS8/
45   18   19   48	4 <b>63</b> <b>62</b> <b>1</b> 45 18 19 <b>48</b>	
57 29 6 34 7 35 <b>60</b> <b>32</b>	57 6 7 <b>60</b> 24 43 42 21	
24 29   52   43   15   42   14   21   49	53 10 11 <b>56</b> 28 39 38 25	
53 40 10 27 11 26   <b>56</b> 37	16 51 50 13 <b>33</b> 30 31 36	
28   <b>9</b>   39 54   38 55   25 12	29 34 35 <b>32</b> 52 15 14 49	
16-----44   51   23   50   22   13 41	40 27 26 37 <b>9</b> 54 55 12	
<b>33</b>   <b>5</b> 30 58 31 59 36 8	44 23 22 41 <b>5</b> 58 59 8	
<b>17</b>   46   47   20   <b>17</b> 46 47 20 <b>64</b> <b>3</b> <b>2</b> 61		
<b>64</b> ----- <b>3</b> ----- <b>2</b> -----61		

4----- <b>63</b> ----- <b>1</b> ----- <b>62</b> -----	CCMC4/	MCCMS8/	MCSPMS8/
45   18   48   19	4 <b>63</b> <b>1</b> <b>62</b> <b>33</b> 30 36 31	4 <b>63</b> <b>1</b> <b>62</b> 18 45 19 <b>48</b>	
57 52 6 15 <b>60</b> 49 7 14	57 6 <b>60</b> 7 28 39 25 38	57 6 <b>60</b> 7 43 24 42 21	
24 29   43 34   21 <b>32</b>   42 35	16 51 13 50 45 18 <b>48</b> 19	16 51 13 50 30 <b>33</b> 31 36	
16 <b>9</b>   51 54   13 12   50 55	53 10 <b>56</b> 11 24 43 21 42	53 10 <b>56</b> 11 39 28 38 25	
<b>33</b> 40   30 27   36 37   31 26	<b>32</b> 35 29 34 61 <b>2</b> <b>64</b> <b>3</b>	40 27 37 26 54 <b>9</b> 55 12	
53 <b>64</b>   10 <b>3</b>   56 61   11 <b>2</b>	37 26 40 27 8 59 <b>5</b> 58	29 34 <b>32</b> 35 15 52 14 49	
28 <b>17</b>   39 46   25 20 38 47	20 47 <b>17</b> 46 49 14 52 15	44 23 41 22 58 <b>5</b> 59 8	
<b>5</b>   58   8   59	41 22 44 23 12 55 <b>9</b> 54	<b>17</b> 46 20 47 <b>3</b> <b>64</b> <b>2</b> 61	
44-----23-----41-----22			

2881/EC02^6

5----- <b>64</b> -----59-----2-----	SCMC4/	SCMS8/
44   17   22   47	5 <b>64</b> 59 2 44 17 22 47	
58 28 3 33 8 38 61 31	58 3 8 61 23 46 41 20	
23 53   46 16   41 11   20 50	52 9 14 55 29 40 35 26	
52 39 9 30 14 25 55 36	15 54 49 12 34 27 32 37	
29 10   40 51   35 56   26 13	28 33 38 31 53 16 11 50	
15-----45   54 24   49 19   12 42	39 30 25 36 10 51 56 13	
34 4 27 57 32 62 37 7	45 24 19 42 4 57 62 7	
18   43   48   21	18 43 48 21 63 6 <b>1</b> 60	
63-----6----- <b>1</b> -----60		

5----- <b>64</b> -----2-----59-----	CCMC4/	MCCMS8/	MCSPMS8/
44   17   47   22	5 <b>64</b> 2 59 34 27 37 32	5 <b>64</b> 2 59 17 44 22 47	
58 53 3 16 61 50 8 11	58 3 61 8 29 40 26 35	58 3 61 8 46 23 41 20	
23 28   46 33   20 31   41 38	15 54 12 49 44 17 47 22	15 54 12 49 27 34 32 37	
15 10   54 51   12 13   49 56	52 9 55 14 23 46 20 41	52 9 55 14 40 29 35 26	
34 39   27 30   37 36   32 25	31 38 28 33 60 <b>1</b> 63 6	39 30 36 25 51 10 56 13	
52 <b>63</b>   9 6   55 60   14 <b>1</b>	36 25 39 30 7 62 4 57	28 33 31 38 16 53 11 50	
29 18 40 43 26 21 35 48	21 48 18 43 50 11 53 16	45 24 42 19 57 4 62 7	
4   57   7   62	42 19 45 24 13 56 10 51	18 43 21 48 6 63 <b>1</b> 60	
45-----24-----42-----19			

3601/EC02^6

6	63	60	1	SCMC4/	SCMS8/				
43	18	21	48	6 63 60 1	43 18 21 48				
57	27	4	34	7 37	62 32	57 4 7 62	24 45 42 19		
24	54	45	15	42	12	19	49	51 10 13 56	30 39 36 25
51	40	10	29	13	26	56	35	16 53 50 11	33 28 31 38
30	9	39	52	36	55	25	14	27 34 37 32	54 15 12 49
16	46	53	23	50	20	11	41	40 29 26 35	9 52 55 14
33	3	28	58	31	61	38	8	46 23 20 41	3 58 61 8
17	44	47	22	22	22	22	22	17 44 47 22	64 5 2 59
64	5	2	59						

6	63	1	60	CCMC4/	MCCMS8/	MCSPMS8/				
43	18	48	21	6 63 1	60 33 28 38 31	6 63 1 60 18 43 21 48				
57	54	4 15	62 49	7 12	57 4 62 7 30 39 25 36	57 4 62 7 45 24 42 19				
24	27	45	34	19	32	37	16 53 11 50	43 18 48 21	16 53 11 50 28 33 31 38	
16	9	53 52	11 14	50 55	51 10 56 13	24 45 19 42	51 10 56 13 39 30 36 25			
33	40	28 29	38 35	31 26	32 37 27 34 59	2 64 5	40 29 35 26 52	9 55 14		
51	64	10	5	56	59	13	2	35 26 40 29	8 61 3 58	27 34 32 37 15 54 12 49
30	17	39 44	25 22	36 47	22 47 17 44	49 12 54 15	46 23 41 20 58	3 61 8		
3	58	8	61	41 20 46 23	14 55 9 52	17 44 22 47	5 64	2 59		
46	23	41	20							

4321/EC02^6

7	62	60	1	SCMC4/	SCMS8/				
42	19	21	48	7 62 60 1	42 19 21 48				
57	26	4	35	6 37	63 32	57 4 6 63	24 45 43 18		
24	55	45	14	43	12	18	49	50 11 13 56	31 38 36 25
50	40	11	29	13	27	56	34	16 53 51 10	33 28 30 39
31	9	38	52	36	54	25	15	26 35 37 32	55 14 12 49
16	47	53	22	51	20	10	41	40 29 27 34	9 52 54 15
33	2	28	59	30	61	39	8	47 22 20 41	2 59 61 8
17	44	46	23	23	23	23	23	17 44 46 23	64 5 3 58
64	5	3	58						

7	62	1	60	CCMC4/	MCCMS8/	MCSPMS8/				
42	19	48	21	7 62 1	60 33 28 39 30	7 62 1 60 19 42 21 48				
57	55	4 14	63 49	6 12	57 4 63 6 31 38 25 36	57 4 63 6 45 24 43 18				
24	26	45	35	18	32	43	37	16 53 10 51	42 19 48 21	16 53 10 51 28 33 30 39
16	9	53 52	10 15	51 54	50 11 56 13	24 45 18 43	50 11 56 13 38 31 36 25			
33	40	28 29	39 34	30 27	32 37 26 35 58	3 64 5	40 29 34 27 52	9 54 15		
50	64	11	5	56	58	13	3	34 27 40 29	8 61 2 59	26 35 32 37 14 55 12 49
31	17	38 44	25 23	36 46	23 46 17 44	49 12 55 14	47 22 41 20 59	2 61 8		
2	59	8	61	41 20 47 22	15 54 9 52	17 44 23 46	5 64	3 58		
47	22	41	20							

5041/EC02^6

8	61	59	2	SCMC4/	SCMS8/				
41	20	22	47	8 61 59 2	41 20 22 47				
58	25	3	36	5	38	64	31	58 3 5 64	23 46 44 17
23	56	46	13	44	11	17	50	49 12 14 55	32 37 35 26
49	39	12	30	14	28	55	33	15 54 52	9 34 27 29 40
32	10	37	51	35	53	26	16	25 36 38 31	56 13 11 50
15	48	54	21	52	19	9	42	39 30 28 33	10 51 53 16
34	1	27	60	29	62	40	7	48 21 19 42	1 60 62 7
18	43	45	24	24	24	24	24	18 43 45 24	63 6 4 57
63	6	4	57						

8	61	2	59	CCMC4/	MCCMS8/	MCSPMS8/				
41	20	47	22	8 61 2 59	34 27 40 29	8 61 2 59 20 41 22 47				
58	56	3 13	64 50	5 11	58 3 64 5 32 37 26 35	58 3 64 5 46 23 44 17				
23	25	46	36	17	31	44	38	15 54 9 52	41 20 47 22	15 54 9 52 27 34 29 40
15	10	54 51	9 16	52 53	49 12 55 14	23 46 17 44	49 12 55 14 37 32 35 26			
34	39	27 30	40 33	29 28	31 38 25 36 57	4 63 6	39 30 33 28 51 10 53 16			
49	63	12	6	55	57	14	4	33 28 39 30	7 62 1 60	25 36 31 38 13 56 11 50
32	18	37 43	26 24	35 45	24 45 18 43	50 11 56 13	48 21 42 19 60	1 62 7		
1	60	7	62	42 19 48 21	16 53 10 51	18 43 24 45	6 63	4 57		
48	21	42	19							

5761/EC02^6

9	40	64	17	55	2	SCMC4/	SCMS8/
54	24	3	33	12	42	61	31
52	27	57	46	16	37	7	20
15	45	58	28	49	19	8	38
34	4	23	53	32	62	41	11
18	63	39	10	48	25	1	56

9	40	64	17	47	26	CCMC4/	MCCMS8/	MCSPMS8/															
54	57	3	16	61	50	12	7	9	64	2	55	34	23	41	32	9	64	2	55	17	40	26	47
15	6	58	51	8	13	49	60	52	5	59	14	27	46	20	37	52	5	59	14	44	29	35	22
52	63	5	10	59	56	14	1	31	42	24	33	56	1	63	10	43	30	36	21	51	6	60	13
29	18	44	39	22	25	35	48	36	21	43	30	11	62	4	53	24	33	31	42	16	57	7	50
4	45	53	11	62	38	19	45	28	13	60	6	51	18	39	25	48	10	63	1	56			

6481/EC02^6

10	39	63	18	56	1	SCMC4/	SCMS8/
53	23	4	34	11	41	62	32
51	28	58	45	15	38	8	19
16	46	57	27	50	20	7	37
33	3	24	54	31	61	42	12
17	64	40	9	47	26	1	55

10	39	63	1	56	CCMC4/	MCCMS8/	MCSPMS8/																
53	58	4	15	62	49	11	8	10	63	1	56	33	24	42	31	10	63	1	56	18	39	25	48
16	5	57	52	7	14	50	59	16	57	7	50	39	18	48	25	51	6	60	13	43	30	36	21
51	64	6	9	60	55	13	2	32	41	23	34	55	2	64	9	44	29	35	22	52	5	59	14
30	17	43	40	21	26	36	47	35	22	44	29	12	61	3	54	23	34	32	41	15	58	8	49
3	46	54	12	61	37	20	46	27	14	59	5	52	17	40	26	47	9	64	2	55			

7201/EC02^6

11	38	62	19	56	1	SCMC4/	SCMS8/
53	22	4	35	10	41	63	32
50	28	59	45	14	39	8	18
16	47	57	26	51	20	6	37
33	2	24	55	30	61	43	12
17	64	40	9	46	27	1	54

11	38	62	1	56	CCMC4/	MCCMS8/	MCSPMS8/																
53	59	4	14	63	49	10	8	11	62	1	56	33	24	43	30	11	62	1	56	19	38	25	48
16	5	57	52	6	15	51	58	16	57	6	51	38	19	48	25	50	7	60	13	42	31	36	21
50	64	7	9	60	54	13	3	32	41	22	35	54	3	64	9	44	29	34	23	52	5	58	15
31	17	42	40	21	27	36	46	34	23	44	29	12	61	2	55	22	35	32	41	14	59	8	49
2	47	55	12	61	37	20	47	26	15	58	5	52	17	40	27	46	9	64	3	54			

7921/EC02^6

12	61	55	2	SCMC4/	SCMS8/										
37	20	26	47		12 61 55 2 37 20 26 47										
54	21	3	36	9	42	64	31	54	3	9	64	27	46	40	17
27	60	46	13	40	7	17	50	49	8	14	59	32	41	35	22
49	43	8	30	14	24	59	33	15	58	52	5	34	23	29	44
32	6	41	51	35	57	22	16	21	36	42	31	60	13	7	50
15	48	58	25	52	19	5	38	43	30	24	33	6	51	57	16
34	1	23	56	29	62	44	11	48	25	19	38	1	56	62	11
18	39	45	28	11	18	39	45	28	63	10	4	53			
63	10	4	53												

12	61	2	55	CCMC4/	MCCMS8/	MCSPMS8/																	
37	20	47	26	12 61 2 55 34 23 44 29	12 61 2 55 20 37 26 47																		
54	60	3	13	64	50	9	7	54	3	64	9	32	41	22	35	54	3	64	9	46	27	40	17
27	21	46	36	17	31	40	42	15	58	5	52	37	20	47	26	15	58	5	52	23	34	29	44
15	6	58	51	5	16	52	57	49	8	59	14	27	46	17	40	49	8	59	14	41	32	35	22
34	43	23	30	44	33	29	24	31	42	21	36	53	4	63	10	43	30	33	24	51	6	57	16
49	63	8	10	59	53	14	4	33	24	43	30	11	62	1	56	21	36	31	42	13	60	7	50
32	18	41	39	22	28	35	45	28	45	18	39	50	7	60	13	48	25	38	19	56	1	62	11
1	56	11	62	38	19	48	25	16	57	6	51	18	39	28	45	10	63	4	53				
48	25	38	19																				

8641/EC02^6

13	60	56	1	SCMC4/	SCMS8/										
36	21	25	48	13 60 56 1 36 21 25 48											
51	20	6	37	10	41	63	32	51	6	10	63	30	43	39	18
30	61	43	12	39	8	18	49	50	7	11	62	31	42	38	19
50	46	7	27	11	23	62	34	16	57	53	4	33	24	28	45
31	3	42	54	38	58	19	15	20	37	41	32	61	12	8	49
16	47	57	26	53	22	4	35	46	27	23	34	3	54	58	15
33	2	24	55	28	59	45	14	47	26	22	35	2	55	59	14
17	40	44	29	17	40	44	29	64	9	5	52				
64	9	5	52												

13	60	1	56	CCMC4/	MCCMS8/	MCSPMS8/																	
36	21	48	25	13 60 1 56 33 24 45 28	13 60 1 56 21 36 25 48																		
51	61	6	12	63	49	10	8	51	6	63	10	31	42	19	38	51	6	63	10	43	30	39	18
30	20	43	37	18	32	39	41	16	57	4	53	36	21	48	25	16	57	4	53	24	33	28	45
16	3	57	54	4	15	53	58	50	7	62	11	30	43	18	39	50	7	62	11	42	31	38	19
33	46	24	27	45	34	28	23	32	41	20	37	52	5	64	9	46	27	34	23	54	3	58	15
50	64	7	9	62	52	11	5	34	23	46	27	14	59	2	55	20	37	32	41	12	61	8	49
31	17	42	40	19	29	38	44	29	44	17	40	49	8	61	12	47	26	35	22	55	2	59	14
2	55	14	59	35	22	47	26	15	58	3	54	17	40	29	44	9	64	5	52				
47	26	35	22																				

9361/EC02^6

14	59	55	2	SCMC4/	SCMS8/										
35	22	26	47	14 59 55 2 35 22 26 47											
52	19	5	38	9	42	64	31	52	5	9	64	29	44	40	17
29	62	44	11	40	7	17	50	49	8	12	61	32	41	37	20
49	45	8	28	12	24	61	33	15	58	54	3	34	23	27	46
32	4	41	53	37	57	20	16	19	38	42	31	62	11	7	50
15	48	58	25	54	21	3	36	45	28	24	33	4	53	57	16
34	1	23	56	27	60	46	13	48	25	21	36	1	56	60	13
18	39	43	30	18	39	43	30	63	10	6	51				
63	10	6	51												

14	59	2	55	CCMC4/	MCCMS8/	MCSPMS8/																	
35	22	47	26	14 59 2 55 34 23 46 27	14 59 2 55 22 35 26 47																		
52	62	5	11	64	50	9	7	52	5	64	9	32	41	20	37	52	5	64	9	44	29	40	17
29	19	44	38	17	31	40	42	15	58	3	54	35	22	47	26	15	58	3	54	23	34	27	46
15	4	58	53	3	16	54	57	49	8	61	12	29	44	17	40	49	8	61	12	41	32	37	20
34	45	23	28	46	33	27	24	31	42	19	38	51	6	63	10	45	28	33	24	53	4	57	16
49	63	8	10	61	51	12	6	33	24	45	28	13	60	1	56	19	38	31	42	11	62	7	50
32	18	41	39	20	30	37	43	30	43	18	39	50	7	62	11	48	25	36	21	56	1	60	13
1	56	13	60	36	21	48	25	16	57	4	53	18	39	30	43	10	63	6	51				
48	25	36	21																				

10081/EC02^6

15	58	54	3	SCMC4/	SCMS8/										
34	23	27	46		15 58 54 3 34 23 27 46										
52	18	5	39	9	43	64	30	52	5	9	64	29	44	40	17
29	63	44	10	40	6	17	51	49	8	12	61	32	41	37	20
49	45	8	28	12	24	61	33	14	59	55	2	35	22	26	47
32	4	41	53	37	57	20	16	18	39	43	30	63	10	6	51
14	48	59	25	55	21	2	36	45	28	24	33	4	53	57	16
35	1	22	56	26	60	47	13	48	25	21	36	1	56	60	13
19	38	42	60	47	13	19	38	42	31	62	11	7	50		
62	11	7	50												

15	58	3	54	CCMC4/	MCCMS8/	MCSPMS8/																	
34	23	46	27	15 58 3 54 35 22 47 26	15 58 3 54 23 34 27 46																		
52	63	5	10	64	51	9	6	52	5	64	9	32	41	20	37	52	5	64	9	44	29	40	17
29	18	44	39	17	30	40	43	14	59	2	55	34	23	46	27	14	59	2	55	22	35	26	47
14	4	59	53	2	16	55	57	49	8	61	12	29	44	17	40	49	8	61	12	41	32	37	20
35	45	22	28	47	33	26	24	30	43	18	39	50	7	62	11	45	28	33	24	53	4	57	16
49	62	8	11	61	50	12	7	33	24	45	28	13	60	1	56	18	39	30	43	10	63	6	51
32	19	41	38	20	31	37	42	31	42	19	38	51	6	63	10	48	25	36	21	56	1	60	13
1	56	13	60	36	21	48	25	16	57	4	53	19	38	31	42	11	62	7	50				
48	25	36	21																				

10801/EC02^6

16	57	53	4	SCMC4/	SCMS8/										
33	24	28	45	16 57 53 4 33 24 28 45											
51	17	6	40	10	44	63	29	51	6	10	63	30	43	39	18
30	64	43	9	39	5	18	52	50	7	11	62	31	42	38	19
50	46	7	27	11	23	62	34	13	60	56	1	36	21	25	48
31	3	42	54	38	58	19	15	17	40	44	29	64	9	5	52
13	47	60	26	56	22	1	35	46	27	23	34	3	54	58	15
36	2	21	55	25	59	48	14	47	26	22	35	2	55	59	14
20	37	41	59	48	14	20	37	41	32	61	12	8	49		
61	12	8	49												

16	57	4	53	CCMC4/	MCCMS8/	MCSPMS8/																	
33	24	45	28	16 57 4 53 36 21 48 25	16 57 4 53 24 33 28 45																		
51	64	6	9	63	52	10	5	51	6	63	10	31	42	19	38	51	6	63	10	43	30	39	18
30	17	43	40	18	29	39	44	13	60	1	56	33	24	45	28	13	60	1	56	21	36	25	48
13	3	60	54	1	15	56	58	50	7	62	11	30	43	18	39	50	7	62	11	42	31	38	19
36	46	21	27	48	34	25	23	29	44	17	40	49	8	61	12	46	27	34	23	54	3	58	15
50	61	7	12	62	49	11	8	34	23	46	27	14	59	2	55	17	40	29	44	9	64	5	52
31	20	42	37	19	32	38	41	32	41	20	37	52	5	64	9	47	26	35	22	55	2	59	14
2	55	14	59	35	22	47	26	15	58	3	54	20	37	32	41	12	61	8	49				
47	26	35	22																				

11521/EC02^6

17	64	2	47	CCMC4/	MCCMS8/	MCSPMS8/																	
40	9	55	26	17 64 2 47 34 15 49 32	17 64 2 47 9 40 26 55																		
46	57	3	24	61	42	20	7	46	3	61	20	29	52	14	35	46	3	61	20	54	27	37	12
27	16	54	33	12	31	37	50	23	58	8	41	40	9	55	26	23	58	8	41	15	34	32	49
23	6	58	43	8	21	41	60	44	5	59	22	27	54	12	37	44	5	59	22	52	29	35	14
34	51	15	30	49	36	32	13	31	50	16	33	48	1	63	18	51	30	36	13	43	6	60	21
44	63	5	18	59	48	22	1	36	13	51	30	19	62	4	45	16	33	31	50	24	57	7	42
29	10	52	39	14	25	35	56	25	56	10	39	42	7	57	24	53	28	38	11	45	4	62	19
4	45	19	62	38	11	53	28	38	11	53	28	21	60	6	43	10	39	25	56	18	63	1	48
53	28	38	11																				

12241/EC02^6

18	63	1	48	CCMC4/	MCCMS8/	MCSPMS8/																	
39	10	56	25	18 63 1 48 33 16 50 31	18 63 1 48 10 39 25 56																		
45	58	4	23	62	41	19	8	45	4	62	19	30	51	13	36	45	4	62	19	53	28	38	11
28	15	53	34	11	32	38	49	24	57	7	42	39	10	56	25	24	57	7	42	16	33	31	50
24	5	57	44	7	22	42	59	43	6	60	21	28	53	11	38	43	6	60	21	51	30	36	13
33	52	16	29	50	35	31	14	32	49	15	34	47	2	64	17	52	29	35	14	44	5	59	22
43	64	6	17	60	47	21	2	35	14	52	29	20	61	3	46	15	34	32	49	23	58	8	41
30	9	51	40	13	26	36	55	26	55	9	40	41	8	58	23	54	27	37	12	46	3	61	20
3	46	20	61	37	12	54	27	22	59	5	44	9	40	26	55	17	64	2	47				
54	27	37	12																				

12961/EC02^6

19-----62-----1-----48	CCMC4/	MCCMS8/	MCSPMS8/
38       11       56       25		19 62 1 48 33 16 51 30	19 62 1 48 11 38 25 56
45 59 4 22 63 41 18 8		45 4 63 18 31 50 13 36	45 4 63 18 53 28 39 10
28 14--53-35--10-32--39-49		24 57 6 43 38 11 56 25	24 57 6 43 16 33 30 51
24 5   57 44   6 23   43 58		42 7 60 21 28 53 10 39	42 7 60 21 50 31 36 13
33 52  16 29  51 34  30 15		32 49 14 35 46 3 64 17	52 29 34 15 44 5 58 23
42-64- -7-17- -60-46- -21 3		34 15 52 29 20 61 2 47	14 35 32 49 22 59 8 41
31 9 50 40 13 27 36 54		27 54 9 40 41 8 59 22	55 26 37 12 47 2 61 20
2   47   20   61		37 12 55 26 23 58 5 44	9 40 27 54 17 64 3 46
55-----26-----37-----12			

13681/EC02^6

20-----61-----2-----47	CCMC4/	MCCMS8/	MCSPMS8/
37       12       55       26		20 61 2 47 34 15 52 29	20 61 2 47 12 37 26 55
46 60 3 21 64 42 17 7		46 3 64 17 32 49 14 35	46 3 64 17 54 27 40 9
27 13--54-36--9-31--40-50		23 58 5 44 37 12 55 26	23 58 5 44 15 34 29 52
23 6   58 43   5 24   44 57		41 8 59 22 27 54 9 40	41 8 59 22 49 32 35 14
34 51  15 30  52 33  29 16		31 50 13 36 45 4 63 18	51 30 33 16 43 6 57 24
41-63- -8-18- -59-45- -22 4		33 16 51 30 19 62 1 48	13 36 31 50 21 60 7 42
32 10 49 39 14 28 35 53		28 53 10 39 42 7 60 21	56 25 38 11 48 1 62 19
1   48   19   62		38 11 56 25 24 57 6 43	10 39 28 53 18 63 4 45
56-----25-----38-----11			

14401/EC02^6

21-----60-----1-----48	CCMC4/	MCCMS8/	MCSPMS8/
36       13       56       25		21 60 1 48 33 16 53 28	21 60 1 48 13 36 25 56
43 61 6 20 63 41 18 8		43 6 63 18 31 50 11 38	43 6 63 18 51 30 39 10
30 12--51-37--10-32--39-49		24 57 4 45 36 13 56 25	24 57 4 45 16 33 28 53
24 3   57 46   4 23   45 58		42 7 62 19 30 51 10 39	42 7 62 19 50 31 38 11
33 54  16 27  53 34  28 15		32 49 12 37 44 5 64 17	54 27 34 15 46 3 58 23
42-64- -7-17- -62-44- -19 5		34 15 54 27 22 59 2 47	12 37 32 49 20 61 8 41
31 9 50 40 11 29 38 52		29 52 9 40 41 8 61 20	55 26 35 14 47 2 59 22
2   47   22   59		35 14 55 26 23 58 3 46	9 40 29 52 17 64 5 44
55-----26-----35-----14			

15121/EC02^6

22-----59-----2-----47	CCMC4/	MCCMS8/	MCSPMS8/
35       14       55       26		22 59 2 47 34 15 54 27	22 59 2 47 14 35 26 55
44 62 5 19 64 42 17 7		44 5 64 17 32 49 12 37	44 5 64 17 52 29 40 9
29 11--52-38--9-31--40-50		23 58 3 46 35 14 55 26	23 58 3 46 15 34 27 54
23 4   58 45   3 24   46 57		41 8 61 20 29 52 9 40	41 8 61 20 49 32 37 12
34 53  15 28  54 33  27 16		31 50 11 38 43 6 63 18	53 28 33 16 45 4 57 24
41-63- -8-18- -61-43- -20 6		33 16 53 28 21 60 1 48	11 38 31 50 19 62 7 42
32 10 49 39 12 30 37 51		30 51 10 39 42 7 62 19	56 25 36 13 48 1 60 21
1   48   21   60		36 13 56 25 24 57 4 45	10 39 30 51 18 63 6 43
56-----25-----36-----13			

15841/EC02^6

23-----58-----3-----46	CCMC4/	MCCMS8/	MCSPMS8/
34       15       54       27		23 58 3 46 35 14 55 26	23 58 3 46 15 34 27 54
44 63 5 18 64 43 17 6		44 5 64 17 32 49 12 37	44 5 64 17 52 29 40 9
29 10--52-39--9-30--40-51		22 59 2 47 34 15 54 27	22 59 2 47 14 35 26 55
22 4   59 45   2 24   47 57		41 8 61 20 29 52 9 40	41 8 61 20 49 32 37 12
35 53  14 28  55 33  26 16		30 51 10 39 42 7 62 19	53 28 33 16 45 4 57 24
41-62- -8-19- -61-42- -20 7		33 16 53 28 21 60 1 48	10 39 30 51 18 63 6 43
32 11 49 38 12 31 37 50		31 50 11 38 43 6 63 18	56 25 36 13 48 1 60 21
1   48   21   60		36 13 56 25 24 57 4 45	11 38 31 50 19 62 7 42
56-----25-----36-----13			

16561/EC02^6

24-----57-----4-----45	CCMC4/	MCCMS8/	MCSPMS8/
33       16       53       28		24 57 4 45 36 13 56 25	24 57 4 45 16 33 28 53
43 64 6 17 63 44 18 5		43 6 63 18 31 50 11 38	43 6 63 18 51 30 39 10
30 9--51-40--10-29--39-52		21 60 1 48 33 16 53 28	21 60 1 48 13 36 25 56
21 3   60 46   1 23   48 58		42 7 62 19 30 51 10 39	42 7 62 19 50 31 38 11
36 54  13 27  56 34  25 15		29 52 9 40 41 8 61 20	54 27 34 15 46 3 58 23
42-61- -7-20- -62-41- -19 8		34 15 54 27 22 59 2 47	9 40 29 52 17 64 5 44
31 12 50 37 11 32 38 49		32 49 12 37 44 5 64 17	55 26 35 14 47 2 59 22
2   47   22   59		35 14 55 26 23 58 3 46	12 37 32 49 20 61 8 41
55-----26-----35-----14			

17281/EC02^6

25-----56-----1-----48	CCMC4/	MCCMS8/	MCSPMS8/
36  13  60  21		25 56 1 48 33 16 57 24	25 56 1 48 13 36 21 60
39 61 10 20 63 37 18 12		39 10 63 18 31 50 7 42	39 10 63 18 51 30 43 6
30 8--+51-41--+6-32--+43-49		28 53 4 45 36 13 60 21	28 53 4 45 16 33 24 57
28 3   53 46   4 27   45 54		38 11 62 19 30 51 6 43	38 11 62 19 50 31 42 7
33 58  16 23  57 34  24 15		32 49 8 41 40 9 64 17	58 23 34 15 46 3 54 27
38-64- -11-17- -62-40- -19 9		34 15 58 23 26 55 2 47	8 41 32 49 20 61 12 37
31 5 50 44 7 29 42 52		29 52 5 44 37 12 61 20	59 22 35 14 47 2 55 26
2   47   26   55		35 14 59 22 27 54 3 46	5 44 29 52 17 64 9 40
59-----22-----35-----14			

18001/EC02^6

26-----55-----2-----47	CCMC4/	MCCMS8/	MCSPMS8/
35  14  59  22		26 55 2 47 34 15 58 23	26 55 2 47 14 35 22 59
40 62 9 19 64 38 17 11		40 9 64 17 32 49 8 41	40 9 64 17 52 29 44 5
29 7--+52-42--+5-31--+44-50		27 54 3 46 35 14 59 22	27 54 3 46 15 34 23 58
27 4   54 45   2 28   46 53		37 12 61 20 29 52 5 44	37 12 61 20 49 32 41 8
34 57  15 24  58 33  23 16		31 50 7 42 39 10 63 18	57 24 33 16 45 4 53 28
37-63- -12-18- -61-39- -20 10		33 16 57 24 25 56 1 48	7 42 31 50 19 62 11 38
32 6 49 43 8 30 41 51		30 51 6 43 38 11 62 19	60 21 36 13 48 1 56 25
1   48   25   56		36 13 60 21 28 53 4 45	6 43 30 51 18 63 10 39
60-----21-----36-----13			

18721/EC02^6

27-----54-----3-----46	CCMC4/	MCCMS8/	MCSPMS8/
34  15  58  23		27 54 3 46 35 14 59 22	27 54 3 46 15 34 23 58
40 63 9 18 64 39 17 10		40 9 64 17 32 49 8 41	40 9 64 17 52 29 44 5
29 6--+52-43--+5-30--+44-51		26 55 2 47 34 15 58 23	26 55 2 47 14 35 22 59
26 4   55 45   2 28   47 53		37 12 61 20 29 52 5 44	37 12 61 20 49 32 41 8
35 57  14 24  59 33  22 16		30 51 6 43 38 11 62 19	57 24 33 16 45 4 53 28
37-62- -12-19- -61-38- -20 11		33 16 57 24 25 56 1 48	6 43 30 51 18 63 10 39
32 7 49 42 8 31 41 50		31 50 7 42 39 10 63 18	60 21 36 13 48 1 56 25
1   48   25   56		36 13 60 21 28 53 4 45	7 42 31 50 19 62 11 38
60-----21-----36-----13			

19441/EC02^6

28-----53-----4-----45	CCMC4/	MCCMS8/	MCSPMS8/
33  16  57  24		28 53 4 45 36 13 60 21	28 53 4 45 16 33 24 57
39 64 10 17 63 40 18 9		39 10 63 18 31 50 7 42	39 10 63 18 51 30 43 6
30 5--+51-44--+6-29--+43-52		25 56 1 48 33 16 57 24	25 56 1 48 13 36 21 60
25 3   56 46   1 27   48 54		38 11 62 19 30 51 6 43	38 11 62 19 50 31 42 7
36 58  13 23  60 34  21 15		29 52 5 44 37 12 61 20	58 23 34 15 46 3 54 27
38-61- -11-20- -62-37- -19 12		34 15 58 23 26 55 2 47	5 44 29 52 17 64 9 40
31 8 50 41 7 32 42 49		32 49 8 41 40 9 64 17	59 22 35 14 47 2 55 26
2   47   26   55		35 14 59 22 27 54 3 46	8 41 32 49 20 61 12 37
59-----22-----35-----14			

20161/EC02^6

29-----52-----5-----44	CCMC4/	MCCMS8/	MCSPMS8/
34  15  58  23		29 52 5 44 37 12 61 20	29 52 5 44 15 34 23 58
40 63 9 18 64 39 17 10		40 9 64 17 32 49 8 41	40 9 64 17 54 27 46 3
27 4--+54-45--+3-28--+46-53		26 55 2 47 34 15 58 23	26 55 2 47 12 37 20 61
26 6   55 43   2 30   47 51		35 14 59 22 27 54 3 46	35 14 59 22 49 32 41 8
37 57  12 24  61 33  20 16		28 53 4 45 36 13 60 21	57 24 33 16 43 6 51 30
35-60- -14-21- -59-36- -22 13		33 16 57 24 25 56 1 48	4 45 28 53 18 63 10 39
32 7 49 42 8 31 41 50		31 50 7 42 39 10 63 18	62 19 38 11 48 1 56 25
1   48   25   56		38 11 62 19 30 51 6 43	7 42 31 50 21 60 13 36
62-----19-----38-----11			

20881/EC02^6

30-----51-----6-----43	CCMC4/	MCCMS8/	MCSPMS8/
33  16  57  24		30 51 6 43 38 11 62 19	30 51 6 43 16 33 24 57
39 64 10 17 63 40 18 9		39 10 63 18 31 50 7 42	39 10 63 18 53 28 45 4
28 3--+53-46--+4-27--+45-54		25 56 1 48 33 16 57 24	25 56 1 48 11 38 19 62
25 5   56 44   1 29   48 52		36 13 60 21 28 53 4 45	36 13 60 21 50 31 42 7
38 58  11 23  62 34  19 15		27 54 3 46 35 14 59 22	58 23 34 15 44 5 52 29
36-59- -13-22- -60-35- -21 14		34 15 58 23 26 55 2 47	3 46 27 54 17 64 9 40
31 8 50 41 7 32 42 49		32 49 8 41 40 9 64 17	61 20 37 12 47 2 55 26
2   47   26   55		37 12 61 20 29 52 5 44	8 41 32 49 22 59 14 35
61-----20-----37-----12			

21601/EC02^6

31-----50-----7-----42	CCMC4/	MCCMS8/	MCSPMS8/
33  16  57  24		31 50 7 42 39 10 63 18	31 50 7 42 16 33 24 57
38 64 11 17 62 40 19 9		38 11 62 19 30 51 6 43	38 11 62 19 53 28 45 4
28 2--+53-47--+ 4-26--+45-55		25 56 1 48 33 16 57 24	25 56 1 48 10 39 18 63
25 5  56 44   1 29  48 52		36 13 60 21 28 53 4 45	36 13 60 21 51 30 43 6
39 59  10 22  63 35  18 14		26 55 2 47 34 15 58 23	59 22 35 14 44 5 52 29
36-58- -13-23- -60-34- -21 15		35 14 59 22 27 54 3 46	2 47 26 55 17 64 9 40
30 8 51 41 6 32 43 49		32 49 8 41 40 9 64 17	61 20 37 12 46 3 54 27
3   46   27   54		37 12 61 20 29 52 5 44	8 41 32 49 23 58 15 34
61-----20-----37-----12			

22321/EC02^6

32-----49-----8-----41	CCMC4/	MCCMS8/	MCSPMS8/
34  15  58  23		32 49 8 41 40 9 64 17	32 49 8 41 15 34 23 58
37 63 12 18 61 39 20 10		37 12 61 20 29 52 5 44	37 12 61 20 54 27 46 3
27 1--+54-48--+ 3-25--+46-56		26 55 2 47 34 15 58 23	26 55 2 47 9 40 17 64
26 6  55 43   2 30  47 51		35 14 59 22 27 54 3 46	35 14 59 22 52 29 44 5
40 60  9 21  64 36  17 13		25 56 1 48 33 16 57 24	60 21 36 13 43 6 51 30
35-57- -14-24- -59-33- -22 16		36 13 60 21 28 53 4 45	1 48 25 56 18 63 10 39
29 7 52 42 5 31 44 50		31 50 7 42 39 10 63 18	62 19 38 11 45 4 53 28
4   45   28   53		38 11 62 19 30 51 6 43	7 42 31 50 24 57 16 33
62-----19-----38-----11			

23041/EC02^6

33-----64-----2-----31	CCMC4/	MCCMS8/	MCSPMS8/
24  9  55  42		33 64 2 31 18 15 49 48	33 64 2 31 9 24 42 55
30 57 3 40 61 26 36 7		30 3 61 36 45 52 14 19	30 3 61 36 54 43 21 12
43 16--+54-17--+12-47--+21-50		39 58 8 25 24 9 55 42	39 58 8 25 15 18 48 49
39 6  58 27   8 37  25 60		28 5 59 38 43 54 12 21	28 5 59 38 52 45 19 14
18 51  15 46  49 20  48 13		47 50 16 17 32 1 63 34	51 46 20 13 27 6 60 37
28-63- - 5-34- -59-32- -38 1		20 13 51 46 35 62 4 29	16 17 47 50 40 57 7 26
45 10 52 23 14 41 19 56		41 56 10 23 26 7 57 40	53 44 22 11 29 4 62 35
4   29   35   62		22 11 53 44 37 60 6 27	10 23 41 56 34 63 1 32
53-----44-----22-----11			

23761/MCCMS8

34 63 1 32 17 16 50 47
29 4 62 35 46 51 13 20
40 57 7 26 23 10 56 41
27 6 60 37 44 53 11 22
48 49 15 18 31 2 64 33
19 14 52 45 36 61 3 30
42 55 9 24 25 8 58 39
21 12 54 43 38 59 5 28

24481/

35 62 1 32 17 16 51 46
29 4 63 34 47 50 13 20
40 57 6 27 22 11 56 41
26 7 60 37 44 53 10 23
48 49 14 19 30 3 64 33
18 15 52 45 36 61 2 31
43 54 9 24 25 8 59 38
21 12 55 42 39 58 5 28

25201/

36 61 2 31 18 15 52 45
30 3 64 33 48 49 14 19
39 58 5 28 21 12 55 42
25 8 59 38 43 54 9 24
47 50 13 20 29 4 63 34
17 16 51 46 35 62 1 32
44 53 10 23 26 7 60 37
22 11 56 41 40 57 6 27

25921/

37 60 1 32 17 16 53 44
27 6 63 34 47 50 11 22
40 57 4 29 20 13 56 41
26 7 62 35 46 51 10 23
48 49 12 21 28 5 64 33
18 15 54 43 38 59 2 31
45 52 9 24 25 8 61 36
19 14 55 42 39 58 3 30

26641/

38 59 2 31 18 15 54 43
28 5 64 33 48 49 12 21
39 58 3 30 19 14 55 42
25 8 61 36 45 52 9 24
47 50 11 22 27 6 63 34
17 16 53 44 37 60 1 32
46 51 10 23 26 7 62 35
20 13 56 41 40 57 4 29

27361/

39 58 3 30 19 14 55 42
28 5 64 33 48 49 12 21
38 59 2 31 18 15 54 43
25 8 61 36 45 52 9 24
46 51 10 23 26 7 62 35
17 16 53 44 37 60 1 32
47 50 11 22 27 6 63 34
20 13 56 41 40 57 4 29

28081/

40 57 4 29 20 13 56 41
27 6 63 34 47 50 11 22
37 60 1 32 17 16 53 44
26 7 62 35 46 51 10 23
45 52 9 24 25 8 61 36
18 15 54 43 38 59 2 31
48 49 12 21 28 5 64 33
19 14 55 42 39 58 3 30

28801/

41 56 1 32 17 16 57 40
23 10 63 34 47 50 7 26
44 53 4 29 20 13 60 37
22 11 62 35 46 51 6 27
48 49 8 25 24 9 64 33
18 15 58 39 42 55 2 31
45 52 5 28 21 12 61 36
19 14 59 38 43 54 3 30

29521/

42 55 2 31 18 15 58 39
24 9 64 33 48 49 8 25
43 54 3 30 19 14 59 38
21 12 61 36 45 52 5 28
47 50 7 26 23 10 63 34
17 16 57 40 41 56 1 32
46 51 6 27 22 11 62 35
20 13 60 37 44 53 4 29

30241/

43 54 3 30 19 14 59 38
24 9 64 33 48 49 8 25
42 55 2 31 18 15 58 39
21 12 61 36 45 52 5 28
46 51 6 27 22 11 62 35
17 16 57 40 41 56 1 32
47 50 7 26 23 10 63 34
20 13 60 37 44 53 4 29

30961/

44 53 4 29 20 13 60 37
23 10 63 34 47 50 7 26
41 56 1 32 17 16 57 40
22 11 62 35 46 51 6 27
45 52 5 28 21 12 61 36
18 15 58 39 42 55 2 31
48 49 8 25 24 9 64 33
19 14 59 38 43 54 3 30

31681/

45 52 5 28 21 12 61 36
24 9 64 33 48 49 8 25
42 55 2 31 18 15 58 39
19 14 59 38 43 54 3 30
44 53 4 29 20 13 60 37
17 16 57 40 41 56 1 32
47 50 7 26 23 10 63 34
22 11 62 35 46 51 6 27

32401/

46 51 6 27 22 11 62 35
23 10 63 34 47 50 7 26
41 56 1 32 17 16 57 40
20 13 60 37 44 53 4 29
43 54 3 30 19 14 59 38

33121/

47 50 7 26 23 10 63 34
22 11 62 35 46 51 6 27
41 56 1 32 17 16 57 40
20 13 60 37 44 53 4 29
42 55 2 31 18 15 58 39

33841/

48 49 8 25 24 9 64 33
21 12 61 36 45 52 5 28
42 55 2 31 18 15 58 39
19 14 59 38 43 54 3 30
41 56 1 32 17 16 57 40

34561/

49 48 1 32 9 24 57 40
15 18 63 34 55 42 7 26
52 45 4 29 12 21 60 37
14 19 62 35 54 43 6 27
56 41 8 25 16 17 64 33



18 15 58 39 42 55 2 31	19 14 59 38 43 54 3 30	20 13 60 37 44 53 4 29	10 23 58 39 50 47 2 31
48 49 8 25 24 9 64 33	48 49 8 25 24 9 64 33	47 50 7 26 23 10 63 34	53 44 5 28 13 20 61 36
21 12 61 36 45 52 5 28	21 12 61 36 45 52 5 28	22 11 62 35 46 51 6 27	11 22 59 38 51 46 3 30
35281/	36001/	36721/	37441/
50 47 2 31 10 23 58 39	51 46 3 30 11 22 59 38	52 45 4 29 12 21 60 37	53 44 5 28 13 20 61 36
16 17 64 33 56 41 8 25	16 17 64 33 56 41 8 25	15 18 63 34 55 42 7 26	16 17 64 33 56 41 8 25
51 46 3 30 11 22 59 38	50 47 2 31 10 23 58 39	49 48 1 32 9 24 57 40	50 47 2 31 10 23 58 39
13 20 61 36 53 44 5 28	13 20 61 36 53 44 5 28	14 19 62 35 54 43 6 27	11 22 59 38 51 46 3 30
55 42 7 26 15 18 63 34	54 43 6 27 14 19 62 35	53 44 5 28 13 20 61 36	52 45 4 29 12 21 60 37
9 24 57 40 49 48 1 32	9 24 57 40 49 48 1 32	10 23 58 39 50 47 2 31	9 24 57 40 49 48 1 32
54 43 6 27 14 19 62 35	55 42 7 26 15 18 63 34	56 41 8 25 16 17 64 33	55 42 7 26 15 18 63 34
12 21 60 37 52 45 4 29	12 21 60 37 52 45 4 29	11 22 59 38 51 46 3 30	14 19 62 35 54 43 6 27
38161/	38881/	39601/	40321/
54 43 6 27 14 19 62 35	55 42 7 26 15 18 63 34	56 41 8 25 16 17 64 33	57 40 9 24 13 20 61 36
15 18 63 34 55 42 7 26	14 19 62 35 54 43 6 27	13 20 61 36 53 44 5 28	16 17 64 33 60 37 12 21
49 48 1 32 9 24 57 40	49 48 1 32 9 24 57 40	50 47 2 31 10 23 58 39	50 47 2 31 6 27 54 43
12 21 60 37 52 45 4 29	12 21 60 37 52 45 4 29	11 22 59 38 51 46 3 30	7 26 55 42 51 46 3 30
51 46 3 30 11 22 59 38	50 47 2 31 10 23 58 39	49 48 1 32 9 24 57 40	52 45 4 29 8 25 56 41
10 23 58 39 50 47 2 31	11 22 59 38 51 46 3 30	12 21 60 37 52 45 4 29	5 28 53 44 49 48 1 32
56 41 8 25 16 17 64 33	56 41 8 25 16 17 64 33	55 42 7 26 15 18 63 34	59 38 11 22 15 18 63 34
13 20 61 36 53 44 5 28	13 20 61 36 53 44 5 28	14 19 62 35 54 43 6 27	14 19 62 35 58 39 10 23
41041/	41761/	42481/	43201/
58 39 10 23 14 19 62 35	59 38 11 22 15 18 63 34	60 37 12 21 16 17 64 33	61 36 13 20 15 18 63 34
15 18 63 34 59 38 11 22	14 19 62 35 58 39 10 23	13 20 61 36 57 40 9 24	12 21 60 37 58 39 10 23
49 48 1 32 5 28 53 44	49 48 1 32 5 28 53 44	50 47 2 31 6 27 54 43	49 48 1 32 3 30 51 46
8 25 56 41 52 45 4 29	8 25 56 41 52 45 4 29	7 26 55 42 51 46 3 30	8 25 56 41 54 43 6 27
51 46 3 30 7 26 55 42	50 47 2 31 6 27 54 43	49 48 1 32 5 28 53 44	50 47 2 31 4 29 52 45
6 27 54 43 50 47 2 31	7 26 55 42 51 46 3 30	8 25 56 41 52 45 4 29	7 26 55 42 53 44 5 28
60 37 12 21 16 17 64 33	60 37 12 21 16 17 64 33	59 38 11 22 15 18 63 34	62 35 14 19 16 17 64 33
13 20 61 36 57 40 9 24	13 20 61 36 57 40 9 24	14 19 62 35 58 39 10 23	11 22 59 38 57 40 9 24
43921/	44641/	45361/MCCMS8	
62 35 14 19 16 17 64 33	63 34 15 18 16 17 64 33	64 33 16 17 15 18 63 34	
11 22 59 38 57 40 9 24	10 23 58 39 57 40 9 24	9 24 57 40 58 39 10 23	
50 47 2 31 4 29 52 45	51 46 3 30 4 29 52 45	52 45 4 29 3 30 51 46	
7 26 55 42 53 44 5 28	6 27 54 43 53 44 5 28	5 28 53 44 54 43 6 27	
49 48 1 32 3 30 51 46	49 48 1 32 2 31 50 47	50 47 2 31 1 32 49 48	
8 25 56 41 54 43 6 27	8 25 56 41 55 42 7 26	7 26 55 42 56 41 8 25	
61 36 13 20 15 18 63 34	61 36 13 20 14 19 62 35	62 35 14 19 13 20 61 36	
12 21 60 37 58 39 10 23	12 21 60 37 59 38 11 22	11 22 59 38 60 37 12 21	

[Count(n1==1/All) = 720/46080] OK!

\*\* Calculated and Listed by Kanji Setsuda on  
Nov. 20, 2015 with MacOSX EIC 10.11.1 and Xcode 7.1.1 \*\*

#### 4. 実行結果のチェック

ほんの一部しか示せないが、解の各部の定和成立をチェックしたものをリストにする。

\*\* 二次元の多重四方陣型正方連結完全汎八方位のチェックサム・モニター（抜粋） \*\*

1#	Rw1+Rw2 C11+C12\Pd1/Pd2 Composite Fours
1 63 4 62 36 30 33 31	130+130 130+130\260/260 130 130 130 130 130 130 130 130
60 6 57 7 25 39 28 38	130+130 130+130\260/260 130 130 130 130 130 130 130 130
13 51 16 50 48 18 45 19	130+130 130+130\260/260 130 130 130 130 130 130 130 130
56 10 53 11 21 43 24 42	130+130 130+130\260/260 130 130 130 130 130 130 130 130
29 35 32 34 64 2 61 3	130+130 130+130\260/260 130 130 130 130 130 130 130 130
40 26 37 27 5 59 8 58	130+130 130+130\260/260 130 130 130 130 130 130 130 130
17 47 20 46 52 14 49 15	130+130 130+130\260/260 130 130 130 130 130 130 130 130
44 22 41 23 9 55 12 54	130+130 130+130\260/260 130 130 130 130 130 130 130 130
121#	Rw1+Rw2 C11+C12\Pd1/Pd2 Composite Fours
1 62 4 63 36 31 33 30	130+130 130+130\260/260 130 130 130 130 130 130 130 130
60 7 57 6 25 38 28 39	130+130 130+130\260/260 130 130 130 130 130 130 130 130
13 50 16 51 48 19 45 18	130+130 130+130\260/260 130 130 130 130 130 130 130 130
56 11 53 10 21 42 24 43	130+130 130+130\260/260 130 130 130 130 130 130 130 130
29 34 32 35 64 3 61 2	130+130 130+130\260/260 130 130 130 130 130 130 130 130
40 27 37 26 5 58 8 59	130+130 130+130\260/260 130 130 130 130 130 130 130 130
17 46 20 47 52 15 49 14	130+130 130+130\260/260 130 130 130 130 130 130 130 130
44 23 41 22 9 54 12 55	130+130 130+130\260/260 130 130 130 130 130 130 130 130

241#		Rw1+Rw2	C11+C12	Pd1/Pd2	Composite	Fours										
1	60	6	63	38	31	33	28	130+130 130+130\260/260 130	130	130	130	130	130	130	130	130
62	7	57	4	25	36	30	39	130+130 130+130\260/260 130	130	130	130	130	130	130	130	130
11	50	16	53	48	21	43	18	130+130 130+130\260/260 130	130	130	130	130	130	130	130	130
56	13	51	10	19	42	24	45	130+130 130+130\260/260 130	130	130	130	130	130	130	130	130
27	34	32	37	64	5	59	2	130+130 130+130\260/260 130	130	130	130	130	130	130	130	130
40	29	35	26	3	58	8	61	130+130 130+130\260/260 130	130	130	130	130	130	130	130	130
17	44	22	47	54	15	49	12	130+130 130+130\260/260 130	130	130	130	130	130	130	130	130
46	23	41	20	9	52	14	55	130+130 130+130\260/260 130	130	130	130	130	130	130	130	130
361#		Rw1+Rw2	C11+C12	Pd1/Pd2	Composite	Fours										
1	56	10	63	42	31	33	24	130+130 130+130\260/260 130	130	130	130	130	130	130	130	130
62	11	53	4	21	36	30	43	130+130 130+130\260/260 130	130	130	130	130	130	130	130	130
7	50	16	57	48	25	39	18	130+130 130+130\260/260 130	130	130	130	130	130	130	130	130
60	13	51	6	19	38	28	45	130+130 130+130\260/260 130	130	130	130	130	130	130	130	130
23	34	32	41	64	9	55	2	130+130 130+130\260/260 130	130	130	130	130	130	130	130	130
44	29	35	22	3	54	12	61	130+130 130+130\260/260 130	130	130	130	130	130	130	130	130
17	40	26	47	58	15	49	8	130+130 130+130\260/260 130	130	130	130	130	130	130	130	130
46	27	37	20	5	52	14	59	130+130 130+130\260/260 130	130	130	130	130	130	130	130	130
481#		Rw1+Rw2	C11+C12	Pd1/Pd2	Composite	Fours										
1	48	18	63	50	31	33	16	130+130 130+130\260/260 130	130	130	130	130	130	130	130	130
62	19	45	4	13	36	30	51	130+130 130+130\260/260 130	130	130	130	130	130	130	130	130
7	42	24	57	56	25	39	10	130+130 130+130\260/260 130	130	130	130	130	130	130	130	130
60	21	43	6	11	38	28	53	130+130 130+130\260/260 130	130	130	130	130	130	130	130	130
15	34	32	49	64	17	47	2	130+130 130+130\260/260 130	130	130	130	130	130	130	130	130
52	29	35	14	3	46	20	61	130+130 130+130\260/260 130	130	130	130	130	130	130	130	130
9	40	26	55	58	23	41	8	130+130 130+130\260/260 130	130	130	130	130	130	130	130	130
54	27	37	12	5	44	22	59	130+130 130+130\260/260 130	130	130	130	130	130	130	130	130
601#		Rw1+Rw2	C11+C12	Pd1/Pd2	Composite	Fours										
1	32	34	63	50	47	17	16	130+130 130+130\260/260 130	130	130	130	130	130	130	130	130
62	35	29	4	13	20	46	51	130+130 130+130\260/260 130	130	130	130	130	130	130	130	130
7	26	40	57	56	41	23	10	130+130 130+130\260/260 130	130	130	130	130	130	130	130	130
60	37	27	6	11	22	44	53	130+130 130+130\260/260 130	130	130	130	130	130	130	130	130
15	18	48	49	64	33	31	2	130+130 130+130\260/260 130	130	130	130	130	130	130	130	130
52	45	19	14	3	30	36	61	130+130 130+130\260/260 130	130	130	130	130	130	130	130	130
9	24	42	55	58	39	25	8	130+130 130+130\260/260 130	130	130	130	130	130	130	130	130
54	43	21	12	5	28	38	59	130+130 130+130\260/260 130	130	130	130	130	130	130	130	130
721#		Rw1+Rw2	C11+C12	Pd1/Pd2	Composite	Fours										
2	64	3	61	35	29	34	32	130+130 130+130\260/260 130	130	130	130	130	130	130	130	130
59	5	58	8	26	40	27	37	130+130 130+130\260/260 130	130	130	130	130	130	130	130	130
14	52	15	49	47	17	46	20	130+130 130+130\260/260 130	130	130	130	130	130	130	130	130
55	9	54	12	22	44	23	41	130+130 130+130\260/260 130	130	130	130	130	130	130	130	130
30	36	31	33	63	1	62	4	130+130 130+130\260/260 130	130	130	130	130	130	130	130	130
39	25	38	28	6	60	7	57	130+130 130+130\260/260 130	130	130	130	130	130	130	130	130
18	48	19	45	51	13	50	16	130+130 130+130\260/260 130	130	130	130	130	130	130	130	130
43	21	42	24	10	56	11	53	130+130 130+130\260/260 130	130	130	130	130	130	130	130	130
1441#		Rw1+Rw2	C11+C12	Pd1/Pd2	Composite	Fours										
3	64	2	61	34	29	35	32	130+130 130+130\260/260 130	130	130	130	130	130	130	130	130
58	5	59	8	27	40	26	37	130+130 130+130\260/260 130	130	130	130	130	130	130	130	130
15	52	14	49	46	17	47	20	130+130 130+130\260/260 130	130	130	130	130	130	130	130	130
54	9	55	12	23	44	22	41	130+130 130+130\260/260 130	130	130	130	130	130	130	130	130
31	36	30	33	62	1	63	4	130+130 130+130\260/260 130	130	130	130	130	130	130	130	130
38	25	39	28	7	60	6	57	130+130 130+130\260/260 130	130	130	130	130	130	130	130	130
19	48	18	45	50	13	51	16	130+130 130+130\260/260 130	130	130	130	130	130	130	130	130
42	21	43	24	11	56	10	53	130+130 130+130\260/260 130	130	130	130	130	130	130	130	130
2161#		Rw1+Rw2	C11+C12	Pd1/Pd2	Composite	Fours										
4	63	1	62	33	30	36	31	130+130 130+130\260/260 130	130	130	130	130	130	130	130	130
57	6	60	7	28	39	25	38	130+130 130+130\260/260 130	130	130	130	130	130	130	130	130
16	51	13	50	45	18	48	19	130+130 130+130\260/260 130	130	130	130	130	130	130	130	130
53	10	56	11	24	43	21	42	130+130 130+130\260/260 130	130	130	130	130	130	130	130	130
32	35	29	34	61	2	64	3	130+130 130+130\260/260 130	130	130	130	130	130	130	130	130
37	26	40	27	8	59	5	58	130+130 130+130\260/260 130	130	130	130	130	130	130	130	130
20	47	17	46	49	14	52	15	130+130 130+130\260/260 130	130	130	130	130	130	130	130	130
41	22	44	23	12	55	9	54	130+130 130+130\260/260 130	130	130	130	130	130	130	130	130

\*\* 三次元の準正方連結型補数対称立体四方陣 SCMC4/ のチェックサム・モニター（抜粋） \*\*

1#				CS	Row, Column, Pillar	Sum of Symmetric Pair	Composite Fours		
1	63	62	4	130	130 130 130 130	65 65 65 65 65 65 65	130 130 130 130 130 130		
48	18	19	45	130	130 130 130 130	65 65 65 65 65 65 65	130 130 130 130 130 130		
60	32	6 34	7 35 57 29	130	130 130 130 130	65 65 65 65 65 65 65	130 130 130 130 130 130		
21	49	43-15	42-14	24-52	130	130 130 130 130	65 65 65 65 65 65 65	130 130 130 130 130 130	
56	37	10 27	11 26	53 40	130	130 130 130 130	65 65 65 65 65 65 65	130 130 130 130 130 130	
25	12	39 54	38 55	28	9	130	130 130 130 130	65 65 65 65 65 65 65	130 130 130 130 130 130
13	41	51-23	50-22	16 44	130	130 130 130 130	65 65 65 65 65 65 65	130 130 130 130 130 130	
36	8	30 58	31 59	33	5	130	130 130 130 130	65 65 65 65 65 65 65	130 130 130 130 130 130
20	46	47	17	130	130 130 130 130	65 65 65 65 65 65 65	130 130 130 130 130 130		
61	3	2	64	130	130 130	65	130 130 130		

121#				CS	Row, Column, Pillar	Sum of Symmetric Pair	Composite Fours		
1	62	63	4	130	130 130 130 130	65 65 65 65 65 65 65	130 130 130 130 130 130		
48	19	18	45	130	130 130 130 130	65 65 65 65 65 65 65	130 130 130 130 130 130		
60	32	7 35	6 34 57 29	130	130 130 130 130	65 65 65 65 65 65 65	130 130 130 130 130 130		
21	49	42-14	43-15	24-52	130	130 130 130 130	65 65 65 65 65 65 65	130 130 130 130 130 130	
56	37	11 26	10 27	53 40	130	130 130 130 130	65 65 65 65 65 65 65	130 130 130 130 130 130	
25	12	38 55	39 54	28	9	130	130 130 130 130	65 65 65 65 65 65 65	130 130 130 130 130 130
13	41	50-22	51-23	16 44	130	130 130 130 130	65 65 65 65 65 65 65	130 130 130 130 130 130	
36	8	31 59	30 58	33	5	130	130 130 130 130	65 65 65 65 65 65 65	130 130 130 130 130 130
20	47	46	17	130	130 130 130 130	65 65 65 65 65 65 65	130 130 130 130 130 130		
61	2	3	64	130	130 130	65	130 130 130		

241#				CS	Row, Column, Pillar	Sum of Symmetric Pair	Composite Fours		
1	60	63	6	130	130 130 130 130	65 65 65 65 65 65 65	130 130 130 130 130 130		
48	21	18	43	130	130 130 130 130	65 65 65 65 65 65 65	130 130 130 130 130 130		
62	32	7 37	4 34 57 27	130	130 130 130 130	65 65 65 65 65 65 65	130 130 130 130 130 130		
19	49	42-12	45-15	24-54	130	130 130 130 130	65 65 65 65 65 65 65	130 130 130 130 130 130	
56	35	13 26	10 29	51 40	130	130 130 130 130	65 65 65 65 65 65 65	130 130 130 130 130 130	
25	14	36 55	39 52	30	9	130	130 130 130 130	65 65 65 65 65 65 65	130 130 130 130 130 130
11	41	50-20	53-23	16 46	130	130 130 130 130	65 65 65 65 65 65 65	130 130 130 130 130 130	
38	8	31 61	28 58	33	3	130	130 130 130 130	65 65 65 65 65 65 65	130 130 130 130 130 130
22	47	44	17	130	130 130 130 130	65 65 65 65 65 65 65	130 130 130 130 130 130		
59	2	5	64	130	130 130	65	130 130 130		

361#				CS	Row, Column, Pillar	Sum of Symmetric Pair	Composite Fours		
1	56	63	10	130	130 130 130 130	65 65 65 65 65 65 65	130 130 130 130 130 130		
48	25	18	39	130	130 130 130 130	65 65 65 65 65 65 65	130 130 130 130 130 130		
62	32	11 41	4 34 53 23	130	130 130 130 130	65 65 65 65 65 65 65	130 130 130 130 130 130		
19	49	38-8	45-15	28-58	130	130 130 130 130	65 65 65 65 65 65 65	130 130 130 130 130 130	
60	35	13 22	6 29	51 44	130	130 130 130 130	65 65 65 65 65 65 65	130 130 130 130 130 130	
21	14	36 59	43 52	30	5	130	130 130 130 130	65 65 65 65 65 65 65	130 130 130 130 130 130
7	37	50-20	57-27	16 46	130	130 130 130 130	65 65 65 65 65 65 65	130 130 130 130 130 130	
42	12	31 61	24 54	33	3	130	130 130 130 130	65 65 65 65 65 65 65	130 130 130 130 130 130
26	47	40	17	130	130 130 130 130	65 65 65 65 65 65 65	130 130 130 130 130 130		
55	2	9	64	130	130 130	65	130 130 130		

481#				CS	Row, Column, Pillar	Sum of Symmetric Pair	Composite Fours		
1	48	63	18	130	130 130 130 130	65 65 65 65 65 65 65	130 130 130 130 130 130		
56	25	10	39	130	130 130 130 130	65 65 65 65 65 65 65	130 130 130 130 130 130		
62	32	19 49	4 34 45 15	130	130 130 130 130	65 65 65 65 65 65 65	130 130 130 130 130 130		
11	41	38-8	53-23	28-58	130	130 130 130 130	65 65 65 65 65 65 65	130 130 130 130 130 130	
60	35	21 14	6 29	43 52	130	130 130 130 130	65 65 65 65 65 65 65	130 130 130 130 130 130	
13	22	36 59	51 44	30	5	130	130 130 130 130	65 65 65 65 65 65 65	130 130 130 130 130 130
7	37	42-12	57-27	24 54	130	130 130 130 130	65 65 65 65 65 65 65	130 130 130 130 130 130	
50	20	31 61	16 46	33	3	130	130 130 130 130	65 65 65 65 65 65 65	130 130 130 130 130 130
26	47	55	40	17	9	130	130 130 130 130	65 65 65 65 65 65 65	130 130 130 130 130 130
47	2	17	64	130	130 130	65	130 130 130		

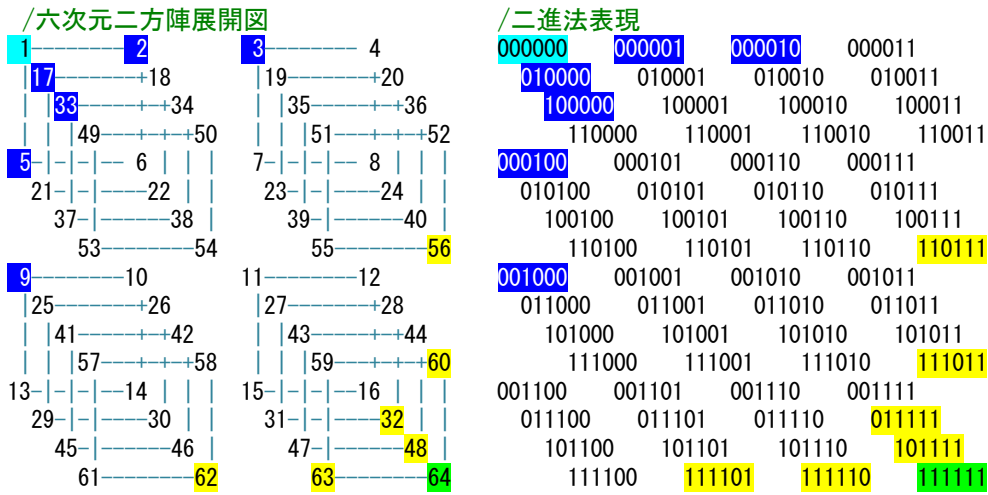
601#				CS	Row, Column, Pillar	Sum of Symmetric Pair	Composite Fours		
1	32	63	34	130	130 130 130 130	65 65 65 65 65 65 65	130 130 130 130 130 130		
56	41	10	23	130	130 130 130 130	65 65 65 65 65 65 65	130 130 130 130 130 130		
62	48	35 49	4 18 29 15	130	130 130 130 130	65 65 65 65 65 65 65	130 130 130 130 130 130		
11	25	22-8	53-39	44-58	130	130 130 130 130	65 65 65 65 65 65 65	130 130 130 130 130 130	
60	19	37 14	6 45	27 52	130	130 130 130 130	65 65 65 65 65 65 65	130 130 130 130 130 130	
13	38	20 59	51 28	46	5	130	130 130 130 130	65 65 65 65 65 65 65	130 130 130 130 130 130
7	21	26-12	57-43	40 54	130	130 130 130 130	65 65 65 65 65 65 65	130 130 130 130 130 130	
50	36	47 61	16 30	17	3	130	130 130 130 130	65 65 65 65 65 65 65	130 130 130 130 130 130
42	55	24	9	130	130 130 130 130	65 65 65 65 65 65 65	130 130 130 130 130 130		
31	2	33	64	130	130 130	65	130 130 130		



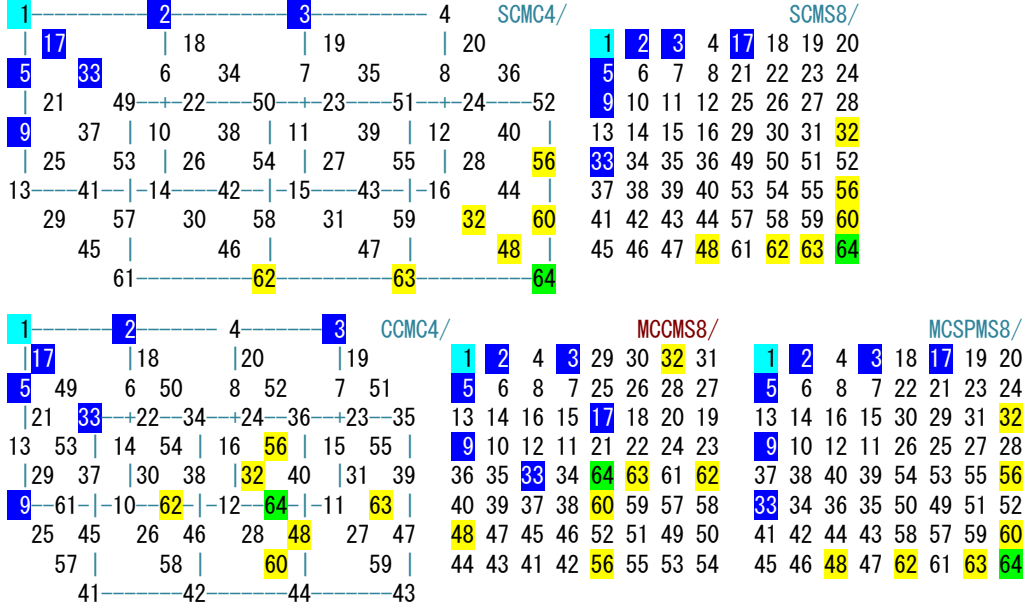


### 5. コメント

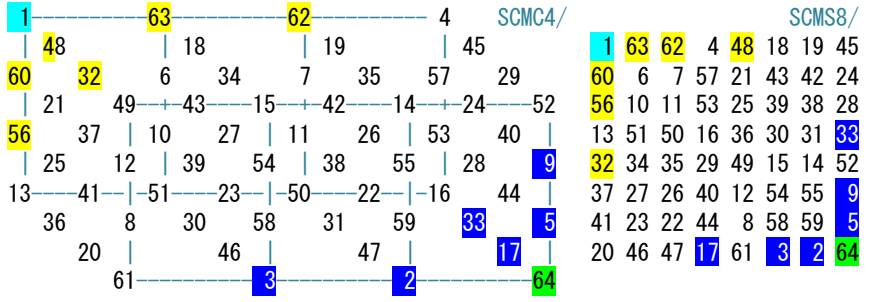
実行結果を精細にチェックした結果、どれもが想定通りの正解であった。  
 しかも、解の内容も出力順序も、前節と全く同じであった。全てを再現できたわけだ。  
 これは、新基本図をもとにした逆関数が正しく解けたことの証拠になると思われる。  
 違ったタイプからも自己自身を含めて6つの目的方陣が「同時に」得られていることは、  
 やはり全部が「唯一の概念」を指し示していると考えられる。それが六次元超立体二方陣で  
 あり、他の5方陣の全てがその「直系」であることを示しているのではあるまいか。



/二種類の基本図：補数対称型(中段)と完全型(下段)：立方体四方陣(左)と正方形八方陣(右)



/二種類の解：補数対称型(上段)と完全型(下段)：立方体四方陣(左)と正方形八方陣(右)



CCMC4/										MCCMS8/										MCSPMS8/												
1	63	4	62	18	45	19	1	63	4	62	36	30	33	31	1	63	4	62	18	48	19	45										
48	18	45	19	60	6	15	57	52	7	14	60	6	57	7	25	39	28	38	60	6	57	7	43	21	42	24						
21	32	43	34	24	29	42	35	13	12	51	54	16	9	50	55	56	10	53	11	21	43	24	42	13	51	16	50	30	36	31	33	
13	12	51	54	16	9	50	55	29	35	32	34	64	2	61	3	37	27	40	26	54	12	55	9	56	10	53	11	39	25	38	28	
36	37	30	27	33	40	31	26	40	26	37	27	5	59	8	58	32	34	29	35	15	49	14	52	37	27	40	26	54	12	55	9	
56	61	10	3	53	64	11	2	40	26	37	27	5	59	8	58	32	34	29	35	15	49	14	52	40	26	37	27	5	59	8	58	
25	20	39	46	28	17	38	47	17	47	20	46	52	14	49	15	41	23	44	22	58	8	59	5	41	23	44	22	58	8	59	5	
8	58	5	59	44	22	41	23	9	55	12	54	20	46	17	47	3	61	2	64	20	46	17	47	3	61	2	64	20	46	17	47	
41	23	44	22																													

今回も、各解の「数値 1 の隣の 6 数」：63, 62, 60, 56, 48, 32 すなわち二進数で表すと 111110, 111101, 111011, 110111, 101111, 011111 の各々が、基本図での「原点 1 の隣の 6 数」：2(000001), 3(000010), 5(000100), 9(001000), 17(010000), 33(100000) と一対一対応する「対称型補数」になっている。

基本図での原点 1 の周辺の 6 数は、各解では数値 64 の周囲に集まっている。それ故に補数対称型の場合、ユニット・イエローの 6 数とユニット・ブルーの 6 数の間には、点对称型の「相似の配置」が見られる。

それが完全型方陣に変換されると、一見して複雑な様相を呈するが、要するに 2 組のユニット 6 × 2 数の間に独特な「規則的・対抗的配置」が生じている。

1 に対応する 64 を「汎対称点」と呼ぶからには、これを「汎対称的な配置」と言うべきか。平面八方陣では、汎対角線上を 4 つ進んだ（あるいは 4 つ後退した）場所にそれはある。

完全型汎八方陣の場合は、下図のような「方陣拡張空間」を作って比較すると、全てがわかりやすい。同じような相似の補数構造が「汎対称」の位置に見られる。

\*\* 多重四方陣型正方連結完全汎八方陣の空間を 10 × 10 に拡張してみると \*\*

1/MCCMS8										121/MCCMS8										241/MCCMS8									
54	44	22	41	23	9	55	12	54	44	55	44	23	41	22	9	54	12	55	44	55	46	23	41	20	9	52	14	55	46
31	1	63	4	62	36	30	33	31	1	30	1	62	4	63	36	31	33	30	1	28	1	60	6	63	38	31	33	28	1
38	60	6	57	7	25	39	28	38	60	39	60	7	57	6	25	38	28	39	60	39	62	7	57	4	25	36	30	39	62
19	13	51	16	50	48	18	45	19	13	18	13	50	16	51	48	19	45	18	13	18	11	50	16	53	48	21	43	18	11
42	56	10	53	11	21	43	24	42	56	43	56	11	53	10	21	42	24	43	56	45	56	13	51	10	19	42	24	45	56
3	29	35	32	34	64	2	61	3	29	2	29	34	32	35	64	3	61	2	29	2	27	34	32	37	64	5	59	2	27
58	40	26	37	27	5	59	8	58	40	59	40	27	37	26	5	58	8	59	40	61	40	29	35	26	3	58	8	61	40
15	17	47	20	46	52	14	49	15	17	14	17	46	20	47	52	15	49	14	17	12	17	44	22	47	54	15	49	12	17
54	44	22	41	23	9	55	12	54	44	55	44	23	41	22	9	54	12	55	44	55	46	23	41	20	9	52	14	55	46
31	1	63	4	62	36	30	33	31	1	30	1	62	4	63	36	31	33	30	1	28	1	60	6	63	38	31	33	28	1
361/MCCMS8										481/MCCMS8										601/MCCMS8									
59	46	27	37	20	5	52	14	59	46	59	54	27	37	12	5	44	22	59	54	59	54	43	21	12	5	28	38	59	54
24	1	56	10	63	42	31	33	24	1	16	1	48	18	63	50	31	33	16	1	16	1	32	34	63	50	47	17	16	1
43	62	11	53	4	21	36	30	43	62	51	62	19	45	4	13	36	30	51	62	51	62	35	29	4	13	20	46	51	62
18	7	50	16	57	48	25	39	18	7	10	7	42	24	57	56	25	39	10	7	10	7	26	40	57	56	41	23	10	7
45	60	13	51	6	19	38	28	45	60	53	60	21	43	6	11	38	28	53	60	53	60	37	27	6	11	22	44	53	60
2	23	34	32	41	64	9	55	2	23	2	15	34	32	49	64	17	47	2	15	2	15	18	48	49	64	33	31	2	15
61	44	29	35	22	3	54	12	61	44	61	52	29	35	14	3	46	20	61	52	61	52	45	19	14	3	30	36	61	52
8	17	40	26	47	58	15	49	8	17	8	9	40	26	55	58	23	41	8	9	8	9	24	42	55	58	39	25	8	9
59	46	27	37	20	5	52	14	59	46	59	54	27	37	12	5	44	22	59	54	59	54	43	21	12	5	28	38	59	54
24	1	56	10	63	42	31	33	24	1	16	1	48	18	63	50	31	33	16	1	16	1	32	34	63	50	47	17	16	1
721/MCCMS8										1441/MCCMS8										2161/MCCMS8									
53	43	21	42	24	10	56	11	53	43	53	42	21	43	24	11	56	10	53	42	54	41	22	44	23	12	55	9	54	41
32	2	64	3	61	35	29	34	32	2	32	3	64	2	61	34	29	35	32	3	31	4	63	1	62	33	30	36	31	4
37	59	5	58	8	26	40	27	37	59	37	58	5	59	8	27	40	26	37	58	38	57	6	60	7	28	39	25	38	57
20	14	52	15	49	47	17	46	20	14	20	15	52	14	49	46	17	47	20	15	19	16	51	13	50	45	18	48	19	16
41	55	9	54	12	22	44	23	41	55	41	54	9	55	12	23	44	22	41	54	42	53	10	56	11	24	43	21	42	53
4	30	36	31	33	63	1	62	4	30	4	31	36	30	33	62	1	63	4	31	3	32	35	29	34	61	2	64	3	32
57	39	25	38	28	6	60	7	57	39	57	38	25	39	28	7	60	6	57	38	58	37	26	40	27	8	59	5	58	37
16	18	48	19	45	51	13	50	16	18	16	19	48	18	45	50	13	51	16	19	15	20	47	17	46	49	14	52	15	20
53	43	21	42	24	10	56	11	53	43	53	42	21	43	24	11	56	10	53	42	54	41	22	44	23	12	55	9	54	41
32	2	64	3	61	35	29	34	32	2	32	3	64	2	61	34	29	35	32	3	31	4	63	1	62	33	30	36	31	4

2881/MCCMS8										3601/MCCMS8										4321/MCCMS8									
51	42	19	45	24	13	56	10	51	42	52	41	20	46	23	14	55	9	52	41	52	41	20	47	22	15	54	9	52	41
32	5	64	2	59	34	27	37	32	5	31	6	63	1	60	33	28	38	31	6	30	7	62	1	60	33	28	39	30	7
35	58	3	61	8	29	40	26	35	58	36	57	4	62	7	30	39	25	36	57	36	57	4	63	6	31	38	25	36	57
22	15	54	12	49	44	17	47	22	15	21	16	53	11	50	43	18	48	21	16	21	16	53	10	51	42	19	48	21	16
41	52	9	55	14	23	46	20	41	52	42	51	10	56	13	24	45	19	42	51	43	50	11	56	13	24	45	18	43	50
6	31	38	28	33	60	1	63	6	31	5	32	37	27	34	59	2	64	5	32	5	32	37	26	35	58	3	64	5	32
57	36	25	39	30	7	62	4	57	36	58	35	26	40	29	8	61	3	58	35	59	34	27	40	29	8	61	2	59	34
16	21	48	18	43	50	11	53	16	21	15	22	47	17	44	49	12	54	15	22	14	23	46	17	44	49	12	55	14	23
51	42	19	45	24	13	56	10	51	42	52	41	20	46	23	14	55	9	52	41	52	41	20	47	22	15	54	9	52	41
32	5	64	2	59	34	27	37	32	5	31	6	63	1	60	33	28	38	31	6	30	7	62	1	60	33	28	39	30	7

5041/MCCMS8										5761/MCCMS8										6481/MCCMS8									
51	42	19	48	21	16	53	10	51	42	51	38	19	45	28	13	60	6	51	38	52	37	20	46	27	14	59	5	52	37
29	8	61	2	59	34	27	40	29	8	32	9	64	2	55	34	23	41	32	9	31	10	63	1	56	33	24	42	31	10
35	58	3	64	5	32	37	26	35	58	35	54	3	61	12	29	44	22	35	54	36	53	4	62	11	30	43	21	36	53
22	15	54	9	52	41	20	47	22	15	26	15	58	8	49	40	17	47	26	15	25	16	57	7	50	39	18	48	25	16
44	49	12	55	14	23	46	17	44	49	37	52	5	59	14	27	46	20	37	52	38	51	6	60	13	28	45	19	38	51
6	31	38	25	36	57	4	63	6	31	10	31	42	24	33	56	1	63	10	31	9	32	41	23	34	55	2	64	9	32
60	33	28	39	30	7	62	1	60	33	53	36	21	43	30	11	62	4	53	36	54	35	22	44	29	12	61	3	54	35
13	24	45	18	43	50	11	56	13	24	16	25	48	18	39	50	7	57	16	25	15	26	47	17	40	49	8	58	15	26
51	42	19	48	21	16	53	10	51	42	51	38	19	45	28	13	60	6	51	38	52	37	20	46	27	14	59	5	52	37
29	8	61	2	59	34	27	40	29	8	32	9	64	2	55	34	23	41	32	9	31	10	63	1	56	33	24	42	31	10

しかも、基本図と各解を丁寧に比較すると、対称型・完全型に関わらずいずれの場合にも **ユニット・イエロー** の6数と **ユニット・ブルー** の6数の間に「反転・交換」がある。場所は変わらないのに、基本図と各解の間で6数の総入れ替えが起きている。

これあるが故に、どの解でも、**1** に隣接する6数の顔ぶれとその座席が決まれば、**64** に隣接する6数の顔ぶれと座席も決まり、他の50数の配置も一義的に決まってしまうのだ。

しかも、これらのユニットの各6数は、いずれの場合も本来六次元超立体二方陣を象徴する存在であった。それがこのような相似の補数構造を持って配置されている。

この必然的な「配置」は、これらの魔方陣に備わる本来の「構造」と言うべきだろう。

今回も前節と同じ結論に達した。

登山口こそ違え、同じ富士山に登った感覚を持った。頂上から見れば、絶景あるのみ！

(最新改定稿 : Written on Nov. 20, 2015 with MacOSX EIC 10.11.1 and Xcode 7.1.1;  
計算・作図・著述 by 撰田 寛二 (Kanji Setsuda))

E-mail Address: <jag12001@nifty.com>