

Maximal $(6, 5)$ –permutation codes of size 18

M. BOGAERTS

29 octobre 2009

1	2	3	4	5	6
1	3	4	5	6	2
1	4	2	6	3	5
1	5	6	2	4	3
2	1	4	6	5	3
2	3	6	4	1	5
2	5	3	1	6	4
2	6	5	3	4	1
3	2	5	6	1	4
3	4	6	1	5	2
4	1	5	2	3	6
4	2	1	3	6	5
4	6	2	5	1	3
5	1	6	3	2	4
5	3	2	1	4	6
5	6	1	4	3	2
6	3	1	2	5	4
6	4	3	5	2	1

Rigid code

1	2	3	4	5	6
1	3	4	5	6	2
1	4	2	6	3	5
1	5	6	2	4	3
2	1	6	5	3	4
2	5	4	3	1	6
2	6	3	1	4	5
3	2	5	6	1	4
3	4	6	1	5	2
3	5	2	4	6	1
4	2	1	3	6	5
4	3	5	1	2	6
4	6	2	5	1	3
5	1	4	6	2	3
5	6	1	4	3	2
6	1	5	3	4	2
6	3	1	2	5	4
6	4	3	5	2	1

Order of the stab. :3

Gen. of the stab. :

$\mathfrak{g}_{(1,5,2)(3,6,4)} \mathbf{d}_{(1,6,4)(2,3,5)}$

1	2	3	4	5	6
1	3	4	5	6	2
1	4	2	6	3	5
2	1	6	3	4	5
2	3	5	6	1	4
2	6	4	1	5	3
3	4	5	1	2	6
3	5	6	4	1	2
3	6	2	5	4	1
4	2	5	3	6	1
4	5	1	6	2	3
4	6	3	2	1	5
5	1	2	4	6	3
5	2	6	1	3	4
5	3	1	2	4	6
6	1	3	5	2	4
6	4	1	3	5	2
6	5	4	2	3	1

Order of the stab. :60

Gen. of the stab. :

$\mathfrak{g}_{(1,6)(2,5)} \mathbf{d}_{(1,4)(3,6)}$,

$\mathfrak{g}_{(1,5)(2,6)} \mathbf{d}_{(2,5)(3,6)}$,

$\mathfrak{g}_{(2,4)(5,6)} \mathbf{d}_{(2,3)(4,6)}$,

1	2	3	4	5	6
1	3	4	5	6	2
1	4	2	6	3	5
1	5	6	2	4	3
2	1	4	6	5	3
2	3	6	4	1	5
2	5	3	1	6	4
2	6	5	3	4	1
3	2	5	6	1	4
3	6	4	1	2	5
4	1	5	2	3	6
4	2	1	3	6	5
4	6	2	5	1	3
5	1	6	3	2	4
5	3	2	1	4	6
5	6	1	4	3	2
6	3	1	2	5	4
6	4	3	5	2	1

Order of the stab. :3

Gen. of the stab. :

$\mathfrak{g}_{(1,6,4)(2,3,5)}\mathfrak{d}_{(1,6,2)(3,5,4)}$

1	2	3	4	5	6
1	3	4	5	6	2
1	4	2	6	3	5
2	1	5	3	6	4
2	3	6	4	1	5
2	6	4	1	5	3
3	4	5	1	2	6
3	5	2	4	6	1
3	6	1	2	4	5
4	2	5	6	1	3
4	5	6	1	3	2
4	6	3	5	2	1
5	1	4	2	3	6
5	2	6	3	4	1
5	3	1	6	2	4
6	1	2	5	4	3
6	4	1	3	5	2
6	5	3	2	1	4

Order of the stab. :24

Gen. of the stab. :

$\mathfrak{g}_{(2,6,5)}\mathfrak{d}_{(1,6,2)(3,4,5)},$
 $\mathfrak{g}_{(1,4)(2,6,3,5)}\mathfrak{d}_{(1,4)(2,5,3,6)},$

Codes avec symétrie négative

1	2	3	4	5	6
1	3	4	5	6	2
1	4	5	6	2	3
2	3	1	6	4	5
2	5	3	1	6	4
2	6	5	4	3	1
3	1	2	6	5	4
3	5	6	4	1	2
3	6	4	1	2	5
4	3	6	2	5	1
4	5	1	3	2	6
4	6	2	5	1	3
5	1	4	2	3	6
5	2	6	1	4	3
5	4	2	3	6	1
6	1	5	3	4	2
6	2	1	5	3	4
6	4	3	2	1	5

Order of the stab. :120

Gen. of the stab. :

$\mathfrak{g}_{(1,4,6,5,2)}\mathfrak{d}_{(1,3)(2,4)}\mathfrak{S}$,

$\mathfrak{g}_{(1,5)(4,6)}\mathfrak{d}_{(1,6,3,2,4)}\mathfrak{S}$,

$\mathfrak{g}_{(1,5,6)(2,4,3)}\mathfrak{d}_{(1,5,4)(2,3,6)}$,

$\mathfrak{g}_{(1,5,6,3,4)}\mathfrak{d}_{(1,5,6,3,4)}\mathfrak{S}$,

1	2	3	4	5	6
1	3	4	5	6	2
1	4	5	6	2	3
2	1	6	5	3	4
2	3	5	1	4	6
2	4	1	3	6	5
3	4	6	1	5	2
3	5	4	2	1	6
3	6	2	5	4	1
4	3	2	6	1	5
4	5	6	3	2	1
4	6	1	2	5	3
5	1	2	4	6	3
5	2	4	6	3	1
5	6	3	1	2	4
6	1	3	2	4	5
6	2	5	3	1	4
6	5	1	4	3	2

Order of the stab. :72

Gen. of the stab. :

$\mathfrak{g}_{(1,2,4,5)}\mathfrak{d}_{(1,6,2)(3,4)}\mathfrak{S}$,

$\mathfrak{g}_{(1,4,2,5)(3,6)}\mathfrak{d}_{(1,2,3,6)(4,5)}$,