Systematische Permutation

$$P = \frac{n!}{p_1! p_2!}$$

$$n=7$$
 $p_1=3$

6

$$n=7$$

$$p_1=3$$

$$p_2=4$$

```
1 2 2 3 4 4 5 6 7 7 0 0 0 0 1
```

```
1 1 2 2 3 4 4 5 5 6 7 7 0 0 0 0 1
```

1	1	1
2	2	2
2 3 4	3	3 4
	4	
5	5	5
6	6	6
7	7	7
0 0	0	<i>0</i> 2
0	1	2

1	1	1	
2	2	2	
3 4	3	3	
4	4	4	
5	5	_5_	
6	6	6	
7	7	7	
0	0	0	
$\frac{o}{o}$	1	2	

1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7

 $egin{array}{cccc} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 2 \end{array}$

1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
0	0	0	0	0	I	1	1	1	2	2	2	3	3	4	
0	1	2	3	4	1	2	3	4	2	3	4	3	4	4	

1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6 7	
0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	4	
0	1	2	3	4	1	2	3	4	2	3	4	3	4	4	

1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6 7	
0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	4	
0	1	2	3	4	1	2	3	4	2	3	4	3	4	4	

1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6 7	
0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	4	
0	1	2	3	4	1	2	3	4	2	3	4	3	4	4	

1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6 7	
<i>o</i> <i>o</i>	0 1	<i>0</i> 2	0 3	0 4	1 1	<i>1</i> 2	1 3	1 4	2 2	2 3	2	<i>3</i> <i>3</i>	3 4	4 4	

1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	4
0	1	2	3	4	1	2	3	4	2	3	4	3	4	4

1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
0	0	0	0	0	1	1	I	I	2	2	2	3	3	4
0	1	2	3	4	1	2	3	4	2	3	4	3	4	4



