

**Known values of  $P(n,k)$  for  $n \leq 12$**

$n \backslash k$	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
5		2	1	1	0	0	0	0	0	0	0
6		2	2	1	1	0	0	0	0	0	0
7		3	2	2	1	1	0	0	0	0	0
8		4	4	2	2	1	1	0	0	0	0
9			4	4	2	2	1	1	0	0	0
10			5	4	4	2	2	1	1	0	0
11			6	6	4	4	2	2	1	1	0
12			7	8	8	4	4	2	2	1	1
13			8	8	8	8	4	4	2	2	1
14				10	10	8	8	4	4	2	2
15				12	12	12	8	8	4	4	2
16				13	16	16	16	8	8	4	4
17				14	16	16	16	16	8	8	4
18				15	20	20	20	16	16	8	8
19				16	22	?	24	24	16	16	8
20					24	?	32	32	32	16	16
21					26	?	32	32	32	32	16
22					28	?	?	40	40	32	32
23					29	?	?	48	48	48	32
24					30	?	?	64	64	64	64
25					31	?	?	?	64	64	64
26					32	52	?	?	80	80	80
27						54	?	?	?	96	96
28						56	?	?	?	128	128
29						58	?	?	?	128	128
30						60	96	?	?	?	160
31						61	100	?	?	?	192
32						62	104	?	?	?	256
33						63	108	?	?	?	?
34						64	112	?	?	?	?
35							116	?	?	?	?
36							118	?	?	?	?
37							120	?	?	?	?
38							122	?	?	?	?
39							124	?	?	?	?
40							125	224	?	?	?

**$P(n,k)$  equals the maximum permanent of an  $n$  by  $n$ , lower Hessenberg  $(0,1)$ -matrix with  $k$  1's.**

**Undefined entries are indicated by blanks, and undetermined entries are indicated by '?'s.**



