

Az Euler-háromszög hasonló a Pascal-háromszöghöz, az ún. Euler számokat tartalmazza.  $E(n, k)$ -t  $0 \leq n \leq 15$ ,  $0 \leq k \leq n$  értékekre értelmezzük:  $E(n, k)$  az első  $n$  természetes szám azon permutációinak száma, amelyekben pontosan  $k$  emelkedés van, vagyis  $k$ -szor teljesül, hogy egy elem nagyobb a rákövetkező elemnél.

Készítsünk táblázatot (i66.xls), amely az A1 cellába írt  $m$  ( $0 \leq m \leq 15$ ) értékre a táblázat  $n+1$ . sorába írja  $E(n, k)$  ( $n = 0, 1, \dots, m$ ) értékeit. Csak az érvényes mezőkben jelenjen meg szám.

*Példa  $m = 10$ -re:*

10	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	1										
1	1	0									
2	1	1	0								
3	1	4	1	0							
4	1	11	11	1	0						
5	1	26	66	26	1	0					
6	1	57	302	302	57	1	0				
7	1	120	1191	2416	1191	120	1	0			
8	1	247	4293	15619	15619	4293	247	1	0		
9	1	502	14608	88234	156190	88234	14608	502	1	0	
10	1	1013	47840	455192	1310354	1310354	455192	47840	1013	1	0