

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  |