

## Euler számok

Az  $1..N$  természetes számok sokféleképpen sorba rendezhetők. Egy sorrendben emelkedésnek nevezzük azokat az  $i$  indexű helyeket, ahol  $x_i < x_{i+1}$ .

Készíts programot, amely megadja, hogy az  $1..N$  természetes számok hányféleképpen rendezhetők sorba úgy, hogy a sorrendekben pontosan  $K$  emelkedés legyen!

### Bemenet

A standard bemenet első sorában a számok száma ( $1 \leq N \leq 1000$ ) és az emelkedések száma ( $0 \leq K \leq N-1$ ) található.

### Kimenet

A standard kimenet első és egyetlen sorába azon elrendezések számát kell írni, ahányféleképpen az  $N$  szám elrendezhető úgy, hogy a sorrendjükben pontosan  $K$  emelkedés legyen! Mivel ez a szám nagyon nagy is lehet, az eredmény MOD 20191019 kell kiírni!

### Példa

Bemenet

3 1

Kimenet

4

Magyarázat, a jó sorrendek:  $(1, 3, 2)$ ,  $(2, 1, 3)$ ,  $(2, 3, 1)$ ,  $(3, 1, 2)$

Bemenet

9 3

Kimenet

88234

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

### Pontozás

A tesztek 40%-ában  $N \leq 10$ .