

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 $N \leq 10$.