

## Ügyességi verseny

Egy ügyességi versenyen egymás után  $N$  különböző nehézségű feladatot kell megoldani. A szervezők nem szeretnék sem azt, hogy a feladatok fokozatosan nehezedjenek, sem azt, hogy fokozatosan könnyebbek legyenek. Azt találták ki, hogy olyan sorrendbe rendezik a feladatokat, amiben pontosan  $K$ -szor fordul elő az, hogy egy feladat nehezebb az őt közvetlenül megelőzőnél.

Készíts programot, amely megadja, hogy ezt hányféleképpen tehetik meg! Mivel ez a szám nagyon nagy is lehet, ezért az eredményt MOD 20160322 kell megadni!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a feladatok száma ( $1 \leq N \leq 100$ ) és a  $K$  érték ( $0 \leq K \leq N$ ) van.

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába azon sorrendek számát kell kiírni (MOD 20160322), amelyekben pontosan  $K$ -szor fordul elő az, hogy egy feladat nehezebb az őt közvetlenül megelőzőnél!

### Példa

Bemenet	Kimenet
4 2	11

### Magyarázat

1243 1324 1342 1423 2134 2314 2341 2413 3124 3412 4123

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB