

Ügyességi verseny

Egy ügyességi versenyen egymás után N különböző nehézségű feladatot kel 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