

Sorrend

Egy osztály tanulóit névsor szerint besorszámoztuk. Olyan sorrendbe szeretnénk átrendezni a tanulókat, hogy senki után közvetlenül ne a névsorban következő (azaz a következő sorszámú) legyen.

Készíts programot, amely megadja, hogy ez hányféleképpen tehető meg!

Bemenet

A *standard bemenet* egyetlen sorában a tanulók száma N van ($1 \leq N \leq 30$).

Kimenet

A *standard kimenet* egyetlen sorába azt a számot kell írni, ahányféleképpen az átrendezés elvégezhető! Mivel ez igen nagy szám lehet, értékét MOD 1 000 000 000 000 kell megadni!

Példa

Bemenet	Kimenet
---------	---------

4	11
---	----

(A példa bemenet szerinti 11 ilyen sorrend: 1324, 1432, 2143, 2413, 2431, 3142, 3214, 3241, 4132, 4231, 4321)

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: a tesztek 70%-ában $N < 10$