

## Akadályverseny

Egy akadályversenyen a szervezők  $N$  különböző nehézségű próba elé állítják a résztvevőket. A verseny változatossá tétele miatt úgy állítják sorba a próbákat, hogy egy könnyebbet mindig egy nehezebb kövessen, egy nehezebbet pedig mindig könnyebb.

Készíts programot, amely megadja, hogy hányféleképpen lehet a próbákat sorba rendezni a változatossá tevő feltétel betartásával!

### Bemenet

A standard bemenet egyetlen sorában a próbák száma van ( $1 \leq N \leq 23$ ).

### Kimenet

A standard kimenet egyetlen sorába azon elrendezések számát kell írni, ahol könnyebb próbát mindig nehezebb, nehezebb próbát pedig könnyebb követ!

### Példa

Bemenet	Kimenet
4	10

(A következő elrendezések jók: 1324, 1423, 2143, 2314, 2413, 3142, 3241, 3412, 4132, 4231.)

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 20%-ában a  $N \leq 11$