

Járda 2 – 1x1,1x2

Készíts programot, amely kiszámítja, hogy hányféleképpen lehet kikövezni egy $2 \times N$ egység méretű járdát 1×1 és 1×2 méretű lapokkal!

Bemenet

A *standard bemenet* egyetlen sorában a járda méretét megadó egész szám van ($1 \leq N \leq 36$).

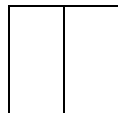
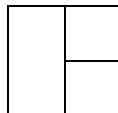
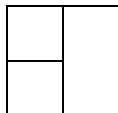
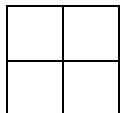
Kimenet

A *standard kimenet* első és egyetlen sorába azt a számot kell írni, ahányféleképpen kikövezhető a $2 \times N$ méretű járda!

Példa

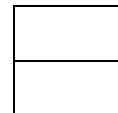
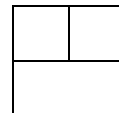
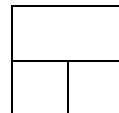
Bemenet

2



Kimenet

7



Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 70%-ában a járda mérete $N \leq 20$

A legnagyobb teszteseteknél 64 bites egész változó használata szükséges.