## Fák száma

Kíváncsiak lettünk, hogy vajon hány olyan bináris fa van, amelynek N levele van, ha eltekintünk attól, hogy milyen adat van a fa pontjaiban. Tehát csak a fa szerkezete érdekes. Ezekre a fákra teljesül, hogy minden pontnak vagy két fia van, vagy egy sem.

Készíts programot, amely kiszámítja, hogy hány különböző bináris fa (szerkezet) van, amelynek N levele van!

## **Bemenet**

A standard bemenet első sorában a fák leveleinek N száma (1≤N≤32) van.

#### Kimenet

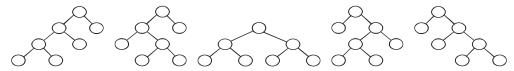
A standard kimenet első sorába egy egész számot kell írni, a feladat megoldását!

#### Példa

Bemenet Kimenet

4

# Magyarázat a példához



### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB