

Stablo se sastoji od grana i listova. **Svaka** grana na stablu se **ili** račva u točno **dvije** grane **ili** završava točno **jednim** listom.

Napišite program koji će izračunati broj svih **različitih** stabala sa zadanim brojem listova.

Ulazni podaci

U prvom i jedinom retku ulazne datoteke nalazi se broj listova u stablu tj. cijeli broj veći ili jednak od 1 i manji ili jednak od 30.

Izlazni podaci

U prvi i jedini redak izlazne datoteke treba ispisati broj stabala iz teksta zadatka.

Napomena: obratite pažnju na veličinu tog broja.

Test primjeri

ULAZ:
1

IZLAZ:
1

ULAZ:
4

IZLAZ:
5