

Idegen DNS

Egy idegen bolygón talált szerves anyag DNS-e a földivel szemben ötféle komponensből áll (a,b,c,d,e). A cd, ce, ed és ee párok nem fordulhatnak elő az idegen DNS-ben.

Készíts programot, amely megadja, hogy hány N hosszúságú idegen DNS lánc lehetséges!

Bemenet

A standard bemenet első sorában a DNS lánc hossza van ($1 \leq N \leq 30$).

Kimenet

A standard kimenet egyetlen sorába az N hosszúságú idegen DNS-ek számát kell írni!

Példa

Bemenet	Kimenet
2	21

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

Pontozás

A tesztek 30%-ában $N \leq 20$.