

## Toronyépítés (1,1,3,3)

Négyféle elemünk (építőköcánk) van, mindegyikből tetszőleges számú. A piros és a zöld elemek magassága egy, a fehér és a sárgaé három.

A mintán alul egy zöld, felül egy piros kocka van, középen pedig egy fehér tégl.

Írj programot, amely megadja, hogy hány különböző  $N$  magasságú torony építhető belőlük! Mivel ez a szám nagyon nagy is lehet, az eredménynek a 20210108-cal vett osztási maradékát kell megadni!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a torony magassága szerepel ( $1 \leq N \leq 1\,000\,000$ ).

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába az építhető  $N$  magasságú, különböző tornyok számának 20210108-cal vett osztási maradékát kell írni!

### Példa

Bemenet	Kimenet
5	56
Bemenet	Kimenet
2021	20016480

### Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 64 MB

### Pontozás

A pontok 50%-a szerezhető olyan tesztekre, ahol  $N \leq 50$ .

P
F
F
F
Z