

Hányféleképpen lehet felépíteni egy N egység magasságú 2×2 -es alapú oszlopot, $1 \times 1 \times 2$ méretű téglatestekből? Ez a szám nagyon nagy is lehet, ezért az 1 000 000 007-es maradékát adjuk meg.

Bemenet: az első sor tartalmazza az N számot.

Kimenet: adjuk meg, hogy hányféleképpen tudjuk felépíteni az oszlopot. A forgatással egymásba vihető építéseket is különbözőnek tekintjük.

Korlátok: $1 \leq N \leq 10^6$.

Időlimit: 0,1 mp.

Bemenet	Kimenet
3	32

Beküldendő egy `is36.zip` tömörített állományban a megfelelően dokumentált és kommentezett forrásprogram, amely tartalmazza a megoldás lépéseit, valamint megadja, hogy a program melyik fejlesztő környezetben futtatható.