

Hányféleképpen lehet felépíteni egy  $N$  egység magasságú  $2 \times 2$ -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.