

Christmas Party/ Karácsonyi Parti

Vannak n gyerekek egy karácsonyi partin, és mindegyikük ajándékot hozott. Az elképzelés az, hogy mindenki kap egy ajándékot, amelyet valaki más hozott.

Hányféleképpen lehet szétosztani az ajándékokat?

Bemenet

Az egyetlen bemeneti sor egész számmal rendelkezik n : a gyermekek száma.

Hozam

Nyomtassa ki a modulo módjainak számát 10^9+7 .

Korlátok

- $1 \leq n \leq 10^6$

Példa

Bemenet:

4

Hozam:

9