



SECOND JUNIOR BALKAN OLYMPIAD OF INFORMATICS

08 - 13 JULY 2008, BULGARIA

Ден 2

Задача 1. СКОКОВЕ

Заек трябва да измине n метра, като прави скокове с дължини 3, 2 или 1 метър. По колко различни начина може да бъде направено това, ако дължините на последователните скокове образуват ненарастваща редица? Напишете програма **jumps**, която намира търсения брой.

Вход

От стандартния вход се въвежда числото n ($1 \leq n \leq 10^9$).

Изход

На стандартния изход да се изведе цяло число, равно на остатъка от делението на намереното число на 1000000.

Забележка: В 50% от тестовете $n \leq 10^5$.

ПРИМЕР

Вход

6

Изход

7

Обяснение: Броят на различните начини е 7 и остатъкът по модул 1000000 е също 7.

Различните редици от скокове са:

- 1) 3+3
- 2) 3+2+1
- 3) 3+1+1+1
- 4) 2+2+2
- 5) 2+2+1+1
- 6) 2+1+1+1+1
- 7) 1+1+1+1+1+1