

## K. به سوی بهشت

• محدودیت زمان: ۱ ثانیه

• محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

متین مهربان مرده است و حالا می خواهد از پله های بهشت بالا برود (چند سالی می شود که برای ورودی به بهشت دیگر پول نمی گیرند). تعداد پله های بهشت  $n$  تاست. متین در هر قدم می تواند از یک پله و یا دو پله بالا برود. چند راه متمایز برای بالارفتن از تمام  $n$  پله وجود دارد؟

### ورودی

تنها خط ورودی عدد صحیح  $n$  است که تعداد پله ها را نشان می دهد.

$$1 \leq n \leq 10^7$$

### خروجی

یک عدد صحیح است - که نشان دهنده ی تعداد راه های متمایزی است که می توان به بالای پله ها رسید.

### مثال

#### ورودی

3

#### خروجی

3

۱. 1 پله + 1 پله + 1 پله

۲. 1 پله + 2 پله

۳. 2 پله + 1 پله

بنابراین 3 راه متمایز برای رسیدن به بهشت و بالای پله ها وجود دارد.