

## SIÇRAYIŞLAR

Bir tavşan; 3, 2 veya 1'er metre zıplayarak  $n$  metre gitmektedir. Buna göre  $n$  metreyi kaç farklı şekilde gidebileceğini bulunuz. Ancak zıplama uzunluklarını bir dizi olarak düşünersek, bu dizideki elemanlar artmayan sırada olmalıdır.

### Girdi

Girdi dosyasının ilk satırında  $n$ ,  $1 \leq n \leq 10^9$ , yer alacaktır.

### Çıktı

Çıktı dosyasının ilk ve tek satırında metinde istenen farklı durumların sayısının 1000000'e göre modu yazdırılmalıdır.

### Puanlama

Girdilerin %50'sinde  $n \leq 10^5$  olacaktır.

### Örnekler

**girdi**

6

**çıktı**

7

#### Örnek #1 için açıklama

7 farklı sıçrayış şu şekildedir:

3+3

3+2+1

3+1+1+1

2+2+2

2+2+1+1

2+1+1+1+1

1+1+1+1+1+1

Dikkat edilirse tüm diziler artmayan sıradadır. Sonucun 1000000'a göre modu yine 7'dir.