

## Bắc thang II

Cung Trọng Hùng là sinh viên It, cao to đẹp trai. Anh ấy tham gia đa cấp. Một hôm vì bị lừa hết tiền, anh ấy bèn:

*Bắc thang lên hỏi Ông Trời,*

*Tiền chơi đa cấp có đòi được không?*

*Ông Trời ông bảo rằng không.*

*Đến tau cũng chịu huống chi là mày.*

Tuy nhiên, thấy Hùng quá thất vọng, Ông trời bèn ra một bài toán như sau: Hỏi nãy mày đi bằng thang lên trời với các cách bước, hoặc từng bậc một, hoặc hai bậc một, hoặc ba bậc một hoặc tổ hợp các cách bước trên. Hỏi có mấy cách để đi lên trời, nếu trả lời được Ông giúp hoàn tiền cho.

### Nhiệm vụ:

Biết số bậc thang lên trời là  $n$ . Hãy tính  $T(n)$  giúp Hùng.

### Dữ liệu vào:

- Gồm một số nguyên  $n$ , ( $n \leq 10^{18}$ )

### Dữ liệu ra:

- In ra giá trị cần tính, vì số lớn nên modulo cho  $10^9 + 7$

### Các ví dụ:

Dữ liệu vào:	Dữ liệu ra:
15	5768

### Ràng buộc:

**Time limit:** 1 s.