

### **Sinh vật đơn bào [PROTIST]**

Trong phòng thí nghiệm người ta đang tiến hành nghiên cứu một loại sinh vật đơn bào, loài sinh vật này sinh sản bằng phương pháp nhân đôi, cứ sau thời gian một giây, một sinh vật sẽ tách đôi thành hai sinh vật đơn bào mới.

Hãy cho biết số lượng sinh vật đơn bào trên có trong phòng thí nghiệm sau khoảng thời gian  $T$ (giây). Giả sử rằng trong khoảng thời gian đó không có sinh vật nào bị chết hay mất đi.

#### **Dữ liệu:**

- Dòng thứ nhất: Số nguyên dương  $N$  là số lượng sinh vật đơn bào ban đầu, với  $(0 \leq N \leq 10^{20})$ .
- Dòng thứ hai: Số nguyên dương  $T$  chỉ thời gian, tính bằng giây, với  $(0 \leq T \leq 10^3)$ .

#### **Kết quả:**

- Số sinh vật đơn bào trên có trong phòng thí nghiệm sau thời gian  $T$ (giây).

#### **Ví dụ:**

<b>PROTIST.INP</b>	<b>PROTIST.OUT</b>
1	4
2	