

TÍNH TOÁN

Cho một số nguyên dương n , bạn hãy tính giá trị biểu thức:

$$S = \left\lfloor \frac{n}{1} \right\rfloor + \left\lfloor \frac{n}{2} \right\rfloor + \dots + \left\lfloor \frac{n}{n} \right\rfloor$$

Trong đó $\lfloor x \rfloor$ là số nguyên lớn nhất không vượt quá x

Yêu cầu: Bạn hãy in ra giá trị của S

Dữ liệu: Vào từ file văn bản CALCULATE.INP:

- Gồm nhiều dòng, mỗi dòng chứa duy nhất một số nguyên dương n ($1 \leq n \leq 10^{12}$)

Kết quả: Xuất ra file văn bản CALCULATE.OUT:

- Với mỗi số n nhập vào, in ra trên một dòng số nguyên duy nhất là đáp án với số n tương ứng

Ràng buộc: Mỗi test chứa không quá 20 số n

- Có 50% số test có mọi $n \leq 10^6$
- Còn lại không có điều kiện gì thêm

Ví dụ:

CALCULATE.INP	CALCULATE.OUT	Giải thích
3	5	
15	45	
11	29	
1	1	
9	23	
5	10	
14	41	
12	35	
415440000199	11178258777526	
945085000275	26206235545674	
642977000177	17581438433654	