

Tính S

Trong giờ Tin hôm nay, thầy giáo có bài toán đố cả lớp. Cho số tự nhiên N , hãy lập trình tính tổng sau:

$$S = \frac{1}{1 * 2} + \frac{1}{2 * 3} + \dots + \frac{1}{(N - 1) * N}$$

Dữ liệu: Vào từ file **CAU1.INP** gồm 1 số nguyên ($2 \leq N \leq 10^{18}$)

Kết quả: Ghi ra file **CAU1.OUT** một số là kết quả của bài toán (làm tròn đến 5 chữ số thập phân).

Ví dụ:

CAU1.INP	CAU1.OUT	CAU1.INP	CAU1.OUT
3	0.66667	2	0.50000

Ràng buộc:

- 80% số điểm tương ứng với 50% số test có $N \leq 10^6$;
- 20% số điểm còn lại tương ứng với 50% số test không có ràng buộc gì thêm.