

Tính tổng nghịch đảo

Với số nguyên dương n , tính tổng:

$$S_n = 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{n}$$

Dữ liệu vào:

- Dòng đầu ghi số nguyên dương T là số bộ test.
- T dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa một số nguyên dương n .

Dữ liệu ra:

Với mỗi bộ test, ghi ra trên một dòng số S_n làm tròn đến 5 chữ số thập phân.

Ví dụ:

Dữ liệu vào:

3
1
5
100

Dữ liệu ra:

1.00000
2.28333
5.18738

Giới hạn: $1 \leq T \leq 10^5$, $1 \leq n \leq 10^5$.