

Tính tổng version 6

Với số nguyên dương n , tính tổng:

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

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 8 chữ số thập phân.

Ví dụ:

Dữ liệu vào:

3
1
5
100

Dữ liệu ra:

1.00000000
1.66666667
1.98019802

Giới hạn: $1 \leq T \leq 10^5$, $1 \leq n \leq 10^6$.