

Tính tổng version 4

Với số nguyên dương n , tính tổng:

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

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:

0.50000000

0.83333333

0.99009901

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