

Tính tổng version 3

Cho 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:

Một dòng duy nhất chứa số nguyên dương n

Dữ liệu ra:

Ghi trên một dòng số thực S_n (chính xác đến hàng phần trăm nghìn)

Ví dụ:

Dữ liệu vào:

1

Dữ liệu ra:

0.50000

Dữ liệu vào:

2

Dữ liệu ra:

0.66667

Giới hạn: $1 \leq n \leq 10^9$