

Tính tổng

Cho số nguyên n . Tính tổng $S = 1/2 + 2/3 + 3/4 + \dots + n/(n + 1)$.

Input

Số nguyên n ($1 \leq n \leq 10^5$).

Output

In ra kết quả bài toán. Lấy 2 chữ số thập phân.

Ví dụ

Input	Output
2	1.17