

Tính tổng

Cho số nguyên dương n . Viết chương trình tính tổng $s = 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{n}$

Input

Số nguyên dương n ($0 < n \leq 10^6$).

Output

Kết quả bài toán. Lấy 2 chữ số thập phân.

Ví dụ

Input	Output
5	2.28
10	2.93