

Bài 10.Tính tổng 5. (Đệ Quy)

Tính tổng $S(n) = 1/1 + 1/2 + 1/3 + \dots + 1/n$ bằng đệ quy.

Input Format

Số nguyên dương n . ($1 \leq n \leq 1000$)

Constraints

.

Output Format

In ra $S(n)$ lấy 3 số sau dấu phẩy.

Sample Input 0

5

Sample Output 0

2.283