

HackDream Green 05-A: Toán tính

Input: stdin **Output:** stdout **Time Limit:** 1.0s **Memory Limit:** 256M

Cho một số nguyên dương n .

Yêu cầu

Tìm hình tam giác có diện tích lớn nhất với chu vi bằng n .

Input

Một dòng duy nhất chứa một số nguyên dương n ($n \leq 10^9$).

Output

Gồm 1 dòng duy nhất chứa một số thực là diện tích lớn nhất của hình tam giác tìm được, dưới dạng 3 chữ số thập phân.

Sample Input

4

Sample Output

0.770