

## 题目：圆周率计算

### 问题描述

$\pi/4 = 1 - 1/3 + 1/5 - 1/7 + \dots + (-1)^{n-1} * (1/(2n-1))$ , 求  $\pi$ 。

### 输入格式

输入为一个整数  $n$ , 表示数列的项数。

### 输出格式

输出一个浮点数, 为  $\pi$  的值, 保留小数点后 6 位。

### 样例输入

10000

### 样例输出

3.141493

### 评测用例规模与约定

$1 \leq n \leq 10^8$ 。

本例中浮点数请定义为 double 类型。