

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 π 。

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 π 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。