

求奇数分之一序列前N项和

本题要求编写程序，计算序列 $1 + 1/3 + 1/5 + \dots$ 的前N项之和。

输入格式:

输入在一行中给出一个正整数N。

输出格式:

在一行中按照“sum = S”的格式输出部分和的值S，精确到小数点后6位。题目保证计算结果不超过双精度范围。

输入样例:

```
1 | 23
```

输出样例:

```
1 | sum = 2.549541
```