

# 求简单交错序列前N项和

本题要求编写程序,计算序列  $1 - 1/4 + 1/7 - 1/10 + \dots$  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，精确到小数点后三位。题目保证计算结果不超过双精度范围。

## 输入样例:

```
1 | 10
```

## 输出样例:

```
1 | sum = 0.819
```