

求给定精度的简单交错序列部分和

本题要求编写程序，计算序列部分和 $1 - 1/4 + 1/7 - 1/10 + \dots$ 直到最后一项的绝对值不大于给定精度eps。

输入格式:

输入在一行中给出一个正实数eps。

输出格式:

在一行中按照“sum = S”的格式输出部分和的值S，精确到小数点后六位。题目保证计算结果不超过双精度范围。

输入样例1:

```
1 | 4E-2
```

输出样例1:

```
1 | sum = 0.854457
```

输入样例2:

```
1 | 0.02
```

输出样例2:

```
1 | sum = 0.826310
```