

求平方根序列前N项和

本题要求编写程序，计算平方根序列 $\sqrt{1}+\sqrt{2}+\sqrt{3}+\dots$ 的前N项之和。可包含头文件 `math.h`，并调用 `sqrt` 函数求平方根。

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，精确到小数点后两位。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 = 22.47
```