

求平方与倒数序列的部分和

本题要求对两个正整数 m 和 n ($m \leq n$) 编写程序，计算序列和 $m^2 + \frac{1}{m} + (m+1)^2 + \frac{1}{m+1} + \cdots + n^2 + \frac{1}{n}$ 。

输入格式:

输入在一行中给出两个正整数 m 和 n ($m \leq n$)，其间以空格分开。

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 | 5 10
```

输出样例:

```
1 | sum = 355.845635
```