

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。

2428: [HAOI2006]均分数据

Time Limit: 5 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 1208 Solved: 352

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

已知N个正整数：A1、A2、.....、An。今要将它们分成M组，使得各组数据的数值和最平均，即各组的均方差最小。均方差公式如下：

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n}}$$

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n}$$

其中 σ 为均方差， \bar{x} 是各组数据值的平均值， x_i 为第i组数据的数值和。

Input

第一行是两个整数，表示N,M的值（N是整数个数，M是要分成的组数）

第二行有N个整数，表示A1、A2、.....、An。整数的范围是1--50。

（同一行的整数间用空格分开）

Output

这一行只包含一个数，表示最小均方差的值(保留小数点后两位数字)。

Sample Input

6 3

1 2 3 4 5 6

Sample Output

0.00

HINT

对于全部的数据，保证有 $K \leq N \leq 20$ ， $2 \leq K \leq 6$

Source

Day2

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.