R

讨论



[]展开

复制

题目描述

Pine开始了从S地到T地的征途。

从S地到T地的路可以划分成n段,相邻两段路的分界点设有休息站。

Pine计划用m天到达T地。除第m天外,每一天晚上Pine都必须在休息站过夜。所 以,一段路必须在同一天中走完。

Pine希望每一天走的路长度尽可能相近,所以他希望每一天走的路的长度的方差尽 可能小。

帮助Pine求出最小方差是多少。

设方差是v,可以证明, $v \times m^2$ 是一个整数。为了避免精度误差,输出结果时输出 $v \times m^2$

输入格式

第一行两个数 n、m。

第二行 n 个数,表示 n 段路的长度

输出格式

一个数,最小方差乘以 m^2 后的值

输入输出样例

输入 #1 复制 输出 #1

5 2 1 2 5 8 6 36

说明/提示

对于 30% 的数据 , 1 < n < 10

对于 60% 的数据 , 1 < n < 100

对于 100% 的数据, $1 \le n \le 3000$

保证从S到T的总路程不超过30000。

题目提供者 **ElevenDimensions**

难度 省选/NOI-

♣ 提交记录 ■ 查看题解

标签

历史分数

各省省选 山东 2016

> 查看算法标签

相关讨论

进入讨论版

无

~ 查看讨论

推荐题目

∨ 查看推荐





关于洛谷 | 帮助中心 | 用户协议 | 联系我们 小黑屋 | 陶片放逐 | 社区规则 | 招贤纳才 2013-2019, 洛谷 © Developed by the Luogu Dev Team 陕ICP备17005722号-1 All rights reserved.

1/1 https://www.luogu.org/problem/P4072