

P2217 [HAOI2007]分割矩阵

131190

通过 提交

题目提供者

[xmyzwls \(/space/show?uid=14\)](#) 管理员

评测方式

云端评测

标签


河南 2007 各省省选


难度


省选/NOI-


时空限制


1000ms / 128MB

 提交

 [题解 \(/problemnew/solution/P2217\)](/problemnew/solution/P2217)

 [\(/recordnew/lists?pid=P2217\)](/recordnew/lists?pid=P2217)





- 提示：收藏到任务计划后，可在首页查看。

最新讨论

暂时没有讨论

[进入讨论版 \(/discuss/lists?fo](/discuss/lists?fo)

推荐的相关题目

- [_ \(/recordnew/lists?uid=20561&pid=P2218\)](/recordnew/lists?uid=20561&pid=P2218) **P2218** [HAOI2007]覆盖问题 (/problemnew/show/P2218).
- [_ \(/recordnew/lists?uid=20561&pid=P2501\)](/recordnew/lists?uid=20561&pid=P2501) **P2501** [HAOI2006]数字序列 (/problemnew/show/P2501).



—</recordnew/lists?uid=20561&pid=P4588>). **P4588** [TJOI2018]数学计算
(</problemnew/show/P4588>).

—</recordnew/lists?uid=20561&pid=P2502>). **P2502** [HAOI2006]旅行
(</problemnew/show/P2502>).

—</recordnew/lists?uid=20561&pid=P2476>). **P2476** [SCOI2008]着色方案
(</problemnew/show/P2476>).

题目描述

将一个 $a \times b$ 的数字矩阵进行如下分割：将原矩阵沿某一条直线分割成两个矩阵，再将生成的两个矩阵继续如此分割（当然也可以只分割其中的一个），这样分割了 $(n-1)$ 次后，原矩阵被分割成了 n 个矩阵。（每次分割都只能沿着数字间的缝隙进行）

原矩阵中每一位置上有一个分值，一个矩阵的总分为其所含各位置上分值之和。现在需要把矩阵按上述规则分割成 n 个矩阵，并使各矩阵总分的均方差最小。

请编程对给出的矩阵及 n ，求出均方差的最小值。

输入输出格式

输入格式：

第一行为3个整数，表示 a, b, n ($1 < a, b \leq 10, 1 < n \leq 10$) 的值。

第二行至第 $n+1$ 行每行为 b 个小于100的非负整数，表示矩阵中相应位置上的分值。每行相邻两数之间用一个空格分开。

输出格式：

仅一个数，为均方差的最小值（四舍五入精确到小数点后2位）

输入输出样例

输入样例#1： [复制](#)



```
5 4 4
2 3 4 6
5 7 5 1
10 4 0 5
2 0 2 3
4 1 1 1
```

输出样例#1: [复制](#)

```
0.50
```

[关于洛谷 \(/wiki/show?name=关于洛谷\)](/wiki/show?name=关于洛谷) | [帮助中心 \(/wiki/show?name=帮助\)](/wiki/show?name=帮助) | [用户协议 \(/wiki/show?name=洛谷用户协议\)](/wiki/show?name=洛谷用户协议) | [联系我们 \(/wiki/show?name=联系我们\)](/wiki/show?name=联系我们)
[小黑屋 \(/discuss/lists?forumname=miaomiaowu\)](/discuss/lists?forumname=miaomiaowu) | [陶片放逐 \(/judgement\)](/judgement) | [社区规则 \(/wiki/show?name=洛谷社区规则\)](/wiki/show?name=洛谷社区规则) | [招贤纳士 \(https://www.lagou.com/gongsi/369082.html\)](https://www.lagou.com/gongsi/369082.html)
2013-2019 , 洛谷 © Developed by the Luogu Dev Team (<https://github.com/luogu-dev>)
[陕ICP备17005722号-1 \(http://www.miitbeian.gov.cn/\)](http://www.miitbeian.gov.cn/) All rights reserved.

