1191 -- 棋盘分割 2017/9/26



Online Judge Web Board Home Page F.A.Qs **Statistical Charts**



PEKING UNIVERSITY

JUNGE UNLINE FUR ACIPACPC

Problem Set

Problems Submit Problem Online Status Prob.ID: Go **Authors**

Register Update your info **Authors ranklist**

Search

Online Contests

Current Contest Past Contests Scheduled Contests Award Contest

User

Log Out lydliyudong Mail:5(**0**) **Login Log**

Archive

Language: Default ▼

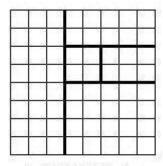
棋盘分割

Time Limit: 1000MS Memory Limit: 10000K

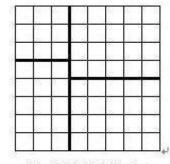
Total Submissions: 15617 Accepted: 5544

Description

将一个8*8的棋盘进行如下分割:将原棋盘割下一块矩形棋盘并使剩下部分也是矩形,再将剩下的部分继续如此分割,这样割了(n-1)次后,连同 最后剩下的矩形棋盘共有n块矩形棋盘。(每次切割都只能沿着棋盘格子的边进行)



允许的分割方案



不允许的分割方案。

原棋盘上每一格有一个分值,一块矩形棋盘的总分为其所含各格分值之和。现在需要把棋盘按上述规则分割成n块矩形棋盘,并使各矩形棋盘总分 的均方差最小。

http://poj.org/problem?id=1191 1/3 2017/9/26 1191 -- 棋盘分割

均方差 $\sigma = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{n}(x_i - \bar{x})^2}{n}}$,其中平均值 $\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^{n}x_i}{n}$, x_i 为第i块矩形棋盘的总分。请编程对给出的棋盘及n,求出O'的最小值。

Input

第1行为一个整数n(1 < n < 15)。 第2行至第9行每行为8个小于100的非负整数,表示棋盘上相应格子的分值。每行相邻两数之间用一个空格分隔。

Output

仅一个数,为O'(四舍五入精确到小数点后三位)。

Sample Input

Sample Output

1.633

Source

Noi 99

http://poj.org/problem?id=1191

2017/9/26 1191 -- 棋盘分割

[Submit] [Go Back] [Status] [Discuss]





All Rights Reserved 2003-2013 Ying Fuchen, Xu Pengcheng, Xie Di Any problem, Please Contact Administrator

http://poj.org/problem?id=1191 3/3