大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser Logout 捐free_bzoj 增本站

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。

2132: 圈地计划

Time Limit: 2 Sec Memory Limit: 256 MB Submit: 736 Solved: 333 [Submit][Status][Discuss]

Description

最近房地产商GDOI(Group of Dumbbells Or Idiots)从NOI(Nuts Old Idiots)手中得到了一块开发土地。据了解,这块土地是一块矩形的区域,可以纵横划分为N×M块小区域。GDOI要求将这些区域分为商业区和工业区来开发。根据不同的地形环境,每块小区域建造商业区和工业区能取得不同的经济价值。更具体点,对于第i行第j列的区域,建造商业区将得到Aij收益,建造工业区将得到Bij收益。另外不同的区域连在一起可以得到额外的收益,即如果区域(I,j)相邻(相邻是指两个格子有公共边)有K块(显然K不超过4)类型不同于(I,j)的区域,则这块区域能增加k×Cij收益。经过Tiger.S教授的勘察,收益矩阵A,B,C都已经知道了。你能帮GDOI求出一个收益最大的方案么?

Input

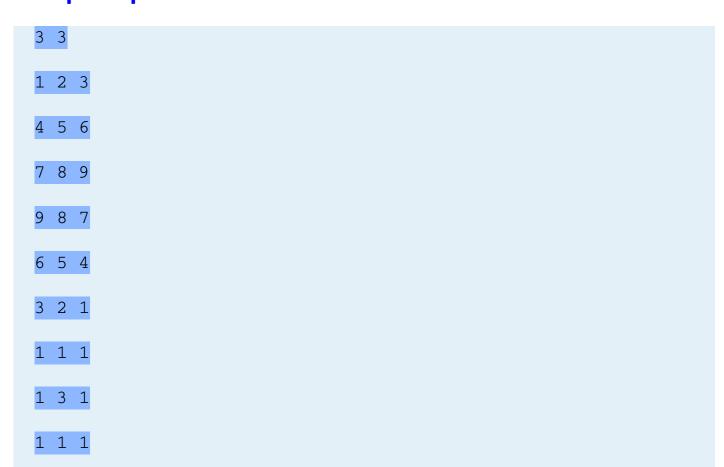
输入第一行为两个整数,分别为正整数N和M,分别表示区域的行数和列数;第2到N+1列,每行M个整数,表示商业区收益矩阵A;第N+2到2N+1列,每行M个整数,表示工业区收益矩阵B;第2N+2到3N+1行,每行M个整数,表示相邻额外收益矩阵C。第一行,两个整数,分别是n和m(1≤n,m≤100);

任何数字不超过1000"的限制

Output

输出只有一行,包含一个整数,为最大收益值。

Sample Input



Sample Output

81

【数据规模】

对于100%的数据有N,M≤100

HINT

数据已加强,并重测--2015.5.15

Source

[Submit][Status][Discuss]

HOME Back

Based on opensource project hustoj.