



2019石家庄二中李宗泽

[Home](#)[Problem](#)[Declaration](#)[Status](#)[Standing](#)[Statistic](#)[Forum](#)[Home](#)[ProblemSet](#)[Status](#)[Contest](#)[Task](#)[Groups](#)[Ranklist](#)[CustomTest](#)[Administer](#)

3538. 方阵移动 (Standard IO)

Time Limits: 10000 ms Memory Limits: 131072 KB Detailed Limits

[Goto ProblemSet](#)

Description

操场可以看成一个平面直角坐标系，在操场上有 $n*n$ 个同学。你希望将这 $n*n$ 个同学排成一个间距为1的 $n*n$ 的方阵，并且要求方阵的左边界在y轴上。每个同学在初始格点 (x_i, y_i) 上，可以移动到任何一个格点 (x'_i, y'_i) ，耗费的体力值为 $(|x_i - x'_i| + |y_i - y'_i|)^p$ ， x_i, y_i 是整数， p 是正整数。现在你想知道，将这 $n*n$ 同学移动成符合要求的方阵的情况下，总共耗费的体力值最小是多少。

Input

每个测试点包含多组测试数据，第一行一个正整数 t ，表示有 t 组测试数据。接下来有 t 个部分。每个部分第一行两个正整数 n, p ，含义如上所述，接下来 $n*n$ 行，每行两个整数，表示每个同学的坐标。

Output

输出 t 行，每行一个整数，表示这一组测试数据的总共耗费最小体力值。

Sample Input

```
2
2 1
0 2
2 1
3 1
3 2
2 2
0 0
0 1
1 0
2 2
```

Sample Output

```
6
4
```

【样例说明】

Case #1:

```
(2,1) -> (0,1) cost 2
(3,1) -> (1,1) cost 2
(3,2) -> (1,2) cost 2
```

Case #2:

```
(2,2) - > (1,1) cost 4
```

Data Constraint

<i>Case</i>	<i>p</i>	<i>n</i>	$ x_i , y_i $	<i>t</i>
1,2	$=1$	≤ 7	$\leq 10^6$	≤ 5
3,4	≤ 2	≤ 3	≤ 100	
5,6	≤ 2	≤ 4	$\leq 10^6$	
7,8	≤ 2	≤ 5	≤ 100	
9,10	≤ 2	≤ 7	$\leq 10^6$	

Server time: Mon Aug 05 2019 16:47:16 GMT+0800 (中国标准时间)

Fortuna OJ 项目 (<https://github.com/roastduck/fortuna-oj>)

Author: moreD (<https://github.com/moreD>), RD (<https://github.com/roastduck>); Collaborator: twilight (<https://github.com/tarawa>), McHobby (<https://github.com/mchobbylong>)

Powered by CodeIgniter / Bootstrap

Icons provided by Glyphicons (<http://glyphicons.com/>)