题目描述:

有一个 64*64 的矩阵,每个元素的默认值为 O,现在向里面填充数字,相同的数字组成一个实心图形,如下图所示是矩阵的局部(空白表示填充 O):

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1
0											
1	3			1							
2			1	1	1						
3			1	1	1			2	2		
4		1	1	1	1	2	2	2	2		
5			1	1	2	2	2	2	2		
6					2	2	2	2	2		
7					2	2	2	2	2		
8											
9							1				

数字 1 组成了蓝色边框的实心图形,数字 2 组成了红色边框的实心图形。

单元格的边长规定为1个单位,请根据输入,计算每个非0值填充出来的实心图形的周长。

```
输入描述:
2
113222324323334414243445253
237384546474854555657586465666768747
5767778
输入数据说明如下:
1、第一行输入 N,表示一共有 N 个图形, N>O 且 N<64*64;
2、矩阵左上角单元格坐标记做(O,O),第一个数字表示行号,第二个数字表示列号;
3、接下来是 N 行,每行第一个数字是矩阵单元格填充的数字,后续每两个一组,表示填充
该数字的单元格的坐标;
4、答题者无需考虑数据格式非法的场景,题目用例不考察数据格式;
5、题目用例保证同一个填充值只会有一行输入数据。
输出描述:
18 20
1、一共输出 N 个数值,每个数值表示某一输入行表示图形的周长;
2、输出顺序需和输入的各行顺序保持一致,即第1个数是输入的第1个图形的周长,第2
个数是输入的第2个图形的周长,以此类推。
示例 1
输入:
```

```
1 1 3 2 2 2 3 2 4 3 2 3 3 3 4 4 1 4 2 4 3 4 4 5 2 5 3
2\; 3\; 7\; 3\; 8\; 4\; 5\; 4\; 6\; 4\; 7\; 4\; 8\; 5\; 4\; 5\; 5\; 5\; 6\; 5\; 7\; 5\; 8\; 6\; 4\; 6\; 5\; 6\; 6\; 6\; 7\; 6\; 8\; 7
4 7 5 7 6 7 7 7 8
输出:
18 20
说明:
本样例中,经过观察和计算,1组成的图形的周长为18个单位,2组成的图形的周长为
20个单位。
def calc(str1):
    ground=[['0' for i in range(64)] for j in range(64)]
    fill=str1[0]
    line=str1.split()[1:]
    n=len(line)//2
    res=4*n
    for i in range(n):
         x=int(line[2*i])
         y=int(line[2*i+1])
         ground[x][y]='1'
    for i in range(n):
         x=int(line[2*i])
         y=int(line[2*i+1])
         cnt=0
         if 0<=x-1<64 and 0<=y<64:
             if ground[x-1][y]=='1':
                  cnt+=1
         if 0<=x<64 and 0<=y-1<64:
              if ground[x][y-1]=='1':
                  cnt+=1
         if 0<=x<64 and 0<=y+1<64:
              if ground[x][y+1]=='1':
                  cnt+=1
         if 0<=x+1<64 and 0<=y<64:
              if ground[x+1][y]=='1':
                  cnt+=1
         res=res-cnt
    return res
N=int(input())
for i in range(N):
    print(calc(input()),end=' ')
```