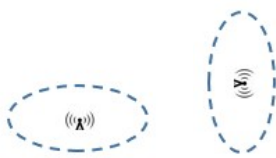


5G基站部署

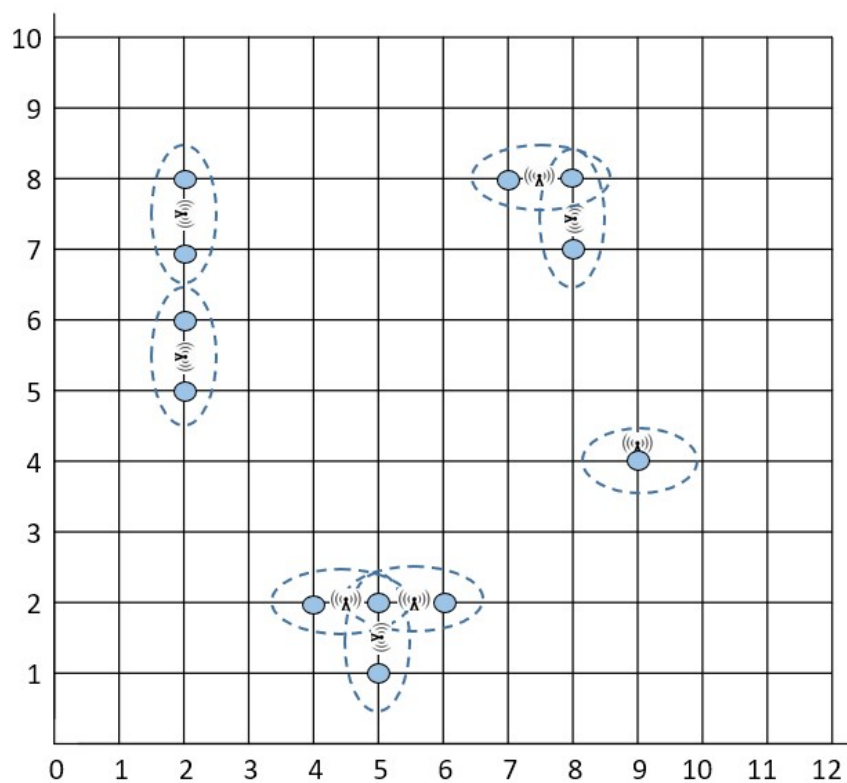
Description

5G作为新一代的通信技术，在带来更高的速度，更可靠的通信的同时，也面临着更大的挑战。其中一个挑战就是5G基站的信号覆盖范围非常有限。假设我们要在一个区域内部署5G基站，此区域用坐标图表示。

而一个5G基站的信号范围仅能覆盖两个相邻的点。基站示意图如下：



基站覆盖区域如下图所示：



图中的圆点是5G信号所需要覆盖的区域，求用最少的基站来覆盖所有的点。

例1：

Problems

Announcements

Submissions

View Contest

Information

ID 1

Time Limit 10000MS

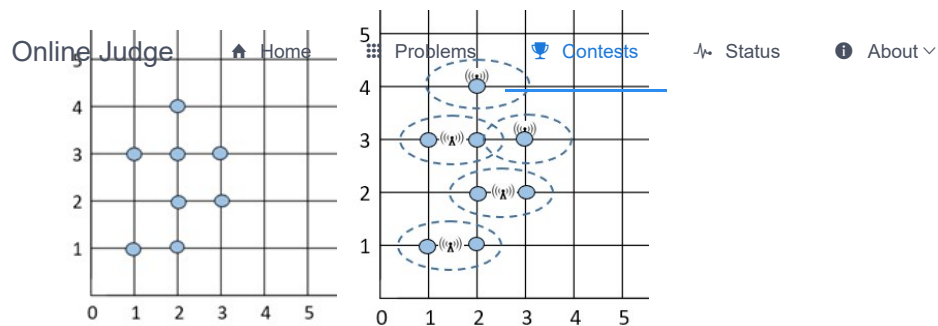
Memory Limit 1024MB

IO Mode Standard IO

Created By root

Level High

Tags [Show](#)



Input

输入:

覆盖点数

覆盖点坐标

覆盖点坐标

...

输入范围:

横坐标: $1 \leq x \leq 2020$

纵坐标: $1 \leq y \leq 2020$

Output

输出格式:

最少基站数

基站覆盖点

基站覆盖点

基站覆盖点

....

说明:

1. 输出坐标点必须是在输入点集合中
2. 如果基站只覆盖一个输入坐标点, 输出一个即可。
3. 如果基站重叠覆盖同一个坐标点, 输出一次即可。

Sample Input 1

输入:

8

1,1

1,3

2,1

Sample Output 1

输出:

5

1,1;2,1

2,2;3,2

1,3;2,3

2,3

2,4

2,4

3,2

3,3

Language:

C



Theme:

Solarized Light



```
1  /*
2  typedef struct Point{
3      int x;
4      int y;
5  } Point;
6  */
7  /*
8  @param places - the array of points e.g [(1,2), (2,2), (2,3)]
9  @param size   - size of input array
10 @param returnSize - size of output 2 dimension array
11 @return Point** - 2 dimension array of points , fixed size of each row is 2.
12                  Keep the second point = (0,0) if the base station only use
13                  first point.
14                  e.g [[(1,2),(2,2)], [(2,3),(0,0)]]
15 */
16 Point** getMinStations(Point* places, int size, int* returnSize) {
17     // Please fill this blank
18 }
```

Submit

