

# 「Bomb on Grid」 / 難易度 : 5

問題タイプ:コーディング問題    目標タイム:50分    アルゴリズム/ データ処理

## 問題文

縦  $10^5$  マス、横  $10^5$  マスのグリッドの上に  $N$  個の爆弾が置かれています。  
 $i$  個目の爆弾は左から  $x_i$  マス目、上から  $y_i$  マス目にあるマスに置かれています。  
爆弾は爆発すると同じ行または同じ列にある爆弾を誘爆させます。この効果は連鎖します。  
あなたはいくつかの爆弾を選んで爆発させることで、 $N$  個の爆弾をすべて爆発させたいです。  
最小でいくつの爆弾を選ぶ必要があるか求めてください。

## 入力される値

```
N
X_1 Y_1
X_2 Y_2
...
X_N Y_N
```

- 1 行目に整数  $N$  が与えられます。
- 2 行目から  $N + 1$  行目に整数  $X_i, Y_i$  が与えられます。

## 期待される出力値

答えを 1 行で出力してください。

## 制約

- 入力はすべて整数である。
- $1 \leq N \leq 10^5$
- $1 \leq X_i, Y_i \leq 10^5$
- $i \neq j$  ならば  $(X_i, Y_i) \neq (X_j, Y_j)$

## サンプルケース1

入力値

```
5
1 1
1 3
2 4
4 3
3 4
```

期待される出力値

```
2
```

説明

例えば、1 個目の爆弾と 3 個目の爆弾を爆発させると、すべての爆弾を爆発させることができます。

## サンプルケース1

入力値 行数: 7

```
5
1 1
1 3
2 4
3 4
```

出力値 行数: 2

```
2
```

## サンプルケース2

入力値 行数: 11

```
9
1 1
1 2
1 3
```

出力値 行数: 2

```
1
```

## サンプルケース3

入力値 行数: 7

```
5
1 1
2 2
2 3
3 3
```

出力値 行数: 2

```
5
```

テストする

サンプルケース2

入力値

9

1 1

1 2

1 3

1 4

1 5

2 2

3 3

4 4

5 5

期待される出力値

1

サンプルケース3

入力値

5

1 1

2 2

3 3

4 4

5 5

期待される出力値

5

配置変更

C++



```
1  /* CやC++などシェルに実行結果コード返却を明示する言語を利用する場合 基本的に0を返却してください。 */
2  #include <iostream>
3  #include <string>
4  using namespace std;
5
6  int main()
7  {
8      string s;
9      cin >> s;
10     cout << s << endl;
11     return 0;
12 }
```

採点開始

2017 444 Inc. all rights reserved