< 戻る

〈ハサンプルコード 〈ハ問題FAQ)

# 「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。
- $1 \le N \le 10^5$
- $1 \le X_i, Y_i \le 10^5$
- $i \neq j$   $\forall i \in (X_i, Y_i) \neq (X_j, Y_j)$

#### サンプルケース1

#### 入力値

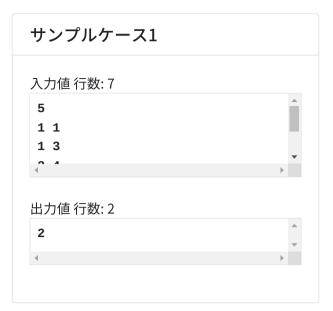
5 1 1 1 3 2 4 4 3 3 4

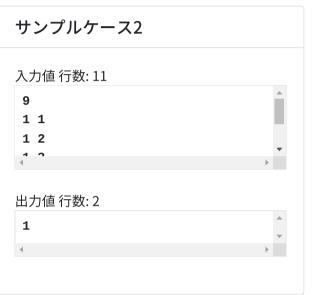
#### 期待される出力値

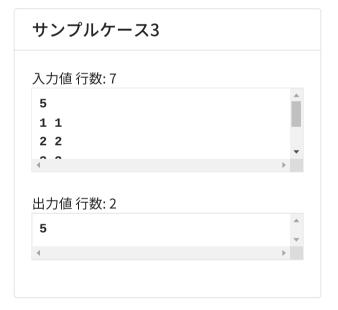
2

#### 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。





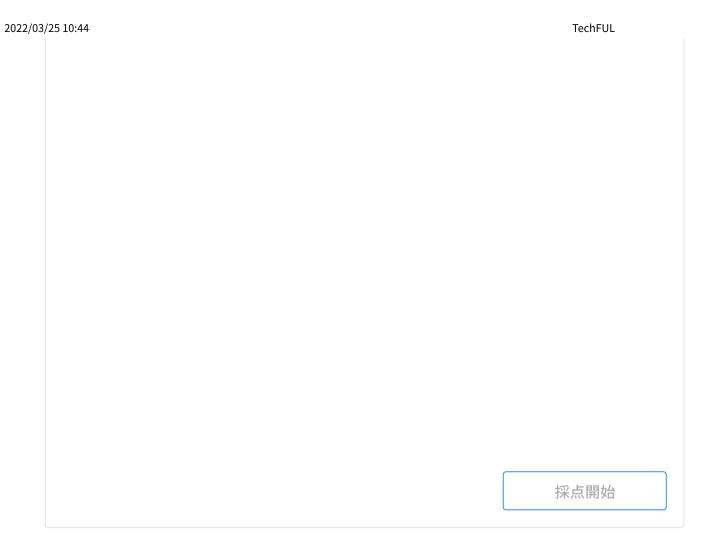


テストする

2022/03/25 10:44 TechFUL

```
サンプルケース2
入力值
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
```





2017 444 Inc. all rights reserved