

В държавата Графана имало множество градове и пътища между тях. Градовете били разделени в области, като всяка област се характеризира с това, че всички градове в нея са свързани само помежду си(няма връзки към градове от друга област). Направете програма, която по дадени градове и връзките в тях да отговори колко е броя на областите в държавата.

### **Input Format**

T - брой тестове X Y - брой градове и брой пътища  $x_i x_j$  - указва, че има връзка между два града (всички пътища са двупосочни, като може да има по-повече от един път между два града)

### **Constraints**

$1 < T < 20$   $1 < X < 100,000$   $0 < Y < 500,000$

### **Output Format**

N1 N2 .. NT - броя на областите във всеки тест

### **Sample Input 0**

```
2
5 3
2 0
0 3
3 0
5 3
3 3
1 4
0 1
```

### **Sample Output 0**

```
3 3
```