

機場建造

Time limit: 1.00 s/Memory limit: 512 MB

太平洋中某個由火山群島組成的國家擁有 n 個城鎮與 m 條道路，由於是海洋群島，因此每個城鎮間不一定都相連通，但只要有道路相連接或是機場就能夠連通。因此這個國家的人民想要建造機場讓每個城鎮間都能夠有連通，但由於經費短少因此希望能夠建造最少座機場便能讓城鎮間皆有相互來往的方式。

你的任務是計算出這個國家最少需要建造幾座機場。

● Input

- 第一行輸入有兩個整數 n 、 m ，為城鎮與既有道路數量，城鎮編號為 $1, 2, \dots, n$ 。
- 接下來 m 行為道路。每一行有兩個整數 a, b 代表道路為於 a 、 b 兩城鎮間。
- 每條路都在兩個不同的城市之間且兩個城市之間最多只有一條路。

● Output

- 輸出最少需要的機場數量。

● Constraints

- $1 \leq n \leq 10^3$
- $1 \leq m \leq 2 \times 10^3$
- $1 \leq a, b \leq n$

範例輸入1	範例輸出1
6 6 1 2 2 3 1 3 4 5 5 6 6 4	2

