

homework9.1 朋友的朋友

Description

有一個城鎮住了 N 個居民。其中我們知道在這些居民當中，有一些成對的好朋友。根據名言“我朋友的朋友也是我的朋友”，我們可以知道如果 A 和 B 是朋友， B 和 C 是朋友，那麼 A 和 C 也是朋友。你的工作就是要算出在這個城鎮內最多有幾個人互相為朋友。

Input Format

第一行包含兩個整數 N, M ，其中 N 代表城鎮內的居民數 ($2 \leq N \leq 30000$)， M 代表我們知道互為朋友的對數 ($1 \leq M \leq 500000$)。接下來的 M 行，每一行都有兩個整數 A 與 B ($1 \leq A \leq N, 1 \leq B \leq N, A \neq B$)，代表 A 和 B 是朋友。這些成對的朋友可能會有重複。

Output Format

輸出只有一個數字，表示最大的一群朋友們是由幾個人構成。

Sample Input	Sample Output
2 1 2 1	2
3 1 1 3	2
3 2 1 3 1 2	3

Hint