

# Componente fortemente connessa (**componente**)

## Testo del problema

Dato un grafo orientato, trovare la dimensione della componente fortemente connessa di dimensione massima. Un insieme di nodi forma una componente fortemente connessa se esiste un percorso fra ogni coppia di nodi in entrambe le direzioni.

## Formato dell'input

La prima riga contiene due interi,  $N$  e  $M$ .  $N$  è il numero di nodi,  $M$  il numero di archi. Le successive  $M$  righe contengono ognuna due interi. L' $i$ -esima riga contiene la sorgente e la destinazione dell' $i$ -esimo arco.

## Formato dell'output

Un intero pari alla dimensione della più grande componente fortemente connessa.

## Assunzioni

- $1 \leq N \leq 1000$
- $1 \leq M \leq 10000$

## Esempi di input/output

File input.txt	File output.txt
8 14 0 1 1 2 1 4 1 5 2 3 2 6 3 2 3 7 4 0 4 5 5 6 6 5 7 3 7 6	3