Algoritmi e Strutture Dati

Diametro di un grafo non orientato (diametro)

Testo del problema

Vi viene dato in input un grafo non orientato e connesso. Dovete trovare la coppia di nodi più lontani e stamparne la distanza.

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 due interi per riga, i due nodi collegati dall'arco.

Formato dell'output

Un intero, uguale alla massima distanza fra due nodi.

Assunzioni

- $1 \le N \le 10000$
- $1 \le M \le 100000$
- il grafo è connesso.

Esempi di input/output

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