

Diametro di un grafo non orientato (diametro)

Difficoltà $D = 2$ (tempo limite 1 sec).

Descrizione del problema

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

Dati di input

La prima riga contiene due interi, N e M . N é il numero di nodi, M il numero di archi. Le successive M righe contengono due interi per riga, i due nodi collegati dall'arco.

Dati di output

Un intero, uguale alla massima distanza fra due nodi.

Assunzioni

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

Esempi di input/output

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

Nota/e

- Il percorso minimo fra il nodo 1 ed il nodo 5 utilizza 3 archi (1,4,3,5)