

Cammino più lungo (camminolungo)

Testo del problema

Dato un grafo orientato aciclico, trovare il cammino piu lungo nel grafo.

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

L'output consiste di un unica riga contenente un intero pari al cammino di lunghezza massima

Assunzioni

- $1 \leq N \leq 10000$
- $1 \leq M \leq 50000$

Esempi di input/output

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