

Visita di un grafo orientato (**visita**)

Testo del problema

Dato un grafo orientato e un nodo di partenza S , calcolate il numero di nodi raggiungibile da S .

Formato dell'input

La prima riga contiene tre interi, N , M e S . N è il numero di nodi, M il numero di archi, S il nodo di partenza. Le successive M righe contengono due interi per riga, il nodo di partenza e di arrivo degli archi.

Formato dell'output

Un intero, uguale al numero di nodi raggiungibili da S (S incluso)

Assunzioni

- $1 \leq N \leq 10000$
- $1 \leq M \leq 100000$
- $0 \leq S < N$

Nota

Va contanto anche il nodo di partenza. Nell'esempio indicato sotto, dal nodo 1 si possono raggiungere i nodi 2, 3 e 4. In totale si possono raggiungere 4 nodi.

Esempi di input/output

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