

## PROBLEMA BFS

En este problema se pide que, dado un grafo simple conexo, no dirigido y no ponderado, generes su recorrido en anchura a partir de un vértice dado.

### Entrada

La primera línea contiene tres enteros  $n$ ,  $m$ , y  $s$ , separados por un espacio en blanco, que indican el número de nodos, el número de aristas y el nodo de inicio del recorrido en anchura, respectivamente.

Las siguientes  $m$  líneas contendrán, en cada línea, dos números enteros  $v$  y  $u$ , separados por un espacio en blanco, que indican una arista entre los vértices  $v$  y  $u$ .

El primer vértice de los grafos de entrada será el 1 y el último el  $n$ .

La entrada debe ser leída de forma estándar.

### Salida

Se deberá imprimir el recorrido en anchura partiendo del nodo de inicio (incluyendo a éste), separando cada nodo por un espacio en blanco.

La salida debe ser escrita de forma estándar.

| Entrada ejemplo                          | Salida ejemplo |
|--|----------------|
| 5 5 2<br>1 2<br>1 5<br>2 3<br>3 4<br>3 5 | 2 1 3 5 4      |

### Límites

- $0 \leq n \leq 100$
- $0 \leq m \leq 200$
- $0 \leq s \leq 100$