



HOME TOP CATALOG CONTESTS GYM PROBLEMSET GROUPS RATING EDU API CALENDAR HELP

PROBLEMS SUBMIT CODE MY SUBMISSIONS STATUS STANDINGS CUSTOM INVOCATION

### D. O mais distante

time limit per test: 2 seconds memory limit per test: 64 megabytes input: standard input output: standard output

Dado um grafo de N nós e dois vértices A e B pertencentes a esse grafo, ache o tamanho do caminho mínimo de A até B

#### Input

A primeira linha da entrada é composta de quatro inteiros N ( $1 \le N \le 10^5$ ), M ( $0 \le M \le 10^5$ ), A ( $1 \le A \le N$ ) e B ( $1 \le B \le N$ ), o número de vértices, arestas, o nó inicial e o nó final, respectivamente.

As próximas M linhas contém dois inteiros x e y ( $1 \le x, y \le N$ ) cada, indicando que existe uma aresta de x para y (O grafo é bidirecional, portanto também indica que existe uma aresta de y para x).

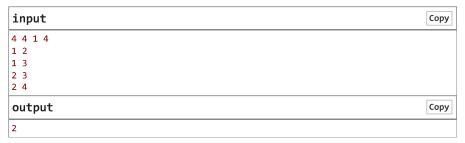
É garantido que não vão existir self-loops. Para cada par de vértice x.y irá existir no máximo uma aresta entre eles.

#### Output

Na saída imprima um único inteiro, o tamanho do caminho mínimo de A até B. Caso não exista caminho entre os dois nós, imprima –1

### **Examples**

input	Сору
4 0 1 2	
output	Сору
-1	

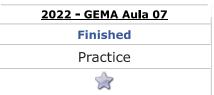


### Note

No segundo caso de teste, o caminho mínimo é: 1 -> 2 -> 4







## → Virtual participation

Virtual contest is a way to take part in past contest, as close as possible to participation on time. It is supported only ICPC mode for virtual contests. If you've seen these problems, a virtual contest is not for you solve these problems in the archive. If you just want to solve some problem from a contest, a virtual contest is not for you solve this problem in the archive. Never use someone else's code, read the tutorials or communicate with other person during a virtual contest.

Start virtual contest



→ Last submissions		
Submission	Time	Verdict
170492557	Sep/01/2022 17:29	Accepted

02/09/2022 14:00 Problem - D - Codeforces



Codeforces (c) Copyright 2010-2022 Mike Mirzayanov The only programming contests Web 2.0 platform Server time: Sep/02/2022 14:00:19<sup>UTC-3</sup> (k3).

Desktop version, switch to mobile version.

Privacy Policy

# Supported by



