

U susjednoj nam se državi nalazi poznata „Nuklearna elektrana Krško“. Priča se da se u njenoj unutrašnjosti obavljaju čudni pokusi. Malo ljudi zna za tzv. „Skritu sobu“. U nju ima pristup vrlo uski krug visokih vladinih dužnosnika. Kako bi se zaštitio njihov identitet, svaki od N dužnosnika označen je brojem od 1 do N .

Jednog je dana utvrđeno da je neki od dužnosnika počinio zlodjelo! Odmah je alarmirano „Ministarstvo za notranje zadeve“ koje je pokušalo u što kraćem roku ispitati situaciju. Naš je junak u ovom zadatku Mali Kekec. On je privremeno zaposlen na recepciji i bilježi kojim su redom dužnosnici posjećivali prostoriju. *Ministarstvo* je zato upravo njemu postavilo M jednostavnih, ali zamornih pitanja. Svako od pitanja je bilo sljedećeg oblika: „Je li dužnosnik s rednim brojem D_i posjetio „Skritu sobu“ između A_i -te i B_i -te posjete, uključivo?“. Mali Kekec bi radio jodlao s lokalnog brdašca nego odgovarao na ova pitanja pa vas moli da mu pomognete. Napišite program koji će, s obzirom na listu posjeta, točno odgovarati na pitanja „Ministarstva“. Za lakše razumijevanje zadatka, u Sloveniji "Ministarstvo za notranje zadeve" je u Hrvatskoj "Ministarstvo unutarnjih poslova", i "Skrita soba" je "Tajna soba" na slovenskom jeziku.

Ulazni podaci:

U prvoj liniji ulaza nalazit će se brojevi N (broj dužnosnika), K (broj posjeta) i M (broj upita) ($1 \leq N \leq 1000$, $1 \leq K \leq 100\,000$, $1 \leq M \leq 100\,000$). U sljedećih K linija nalazit će se po jedan broj P_i koji predstavlja redni broj dužnosnika koji je posjetio „Skritu sobu“ u i -toj posjeti. U sljedećih M linija nalazit će se po tri broja - D_i , A_i i B_i koji upisuju i -to pitanje („Je li dužnosnik s rednim brojem D_i posjetio „Skritu sobu“ između A_i -te i B_i -te posjete, uključivo?“).

Izlazni podaci:

U svaku od sljedećih M linija potrebno je ispisati odgovor („DA“ ili „NE“, bez navodnika) na pripadajuće pitanje zadano na gore opisani način.

Test podaci:

Ulaz:
10 6 4
2
5
2
1
8
9
1 1 3
2 1 1
2 2 6
8 1 5

Izlaz:
NE
DA
DA
DA