

מסיבה

מגבלת זמן: 3 שניות מגבלת זיכרון: 1024 мв

במסיבה גדולה היו N אנשים, לכל אחד מהם, לפחות חבר אחד במסיבה. לפתע, איש מספר X קיבל שיחת טלפון דחופה ונאלץ לעזוב את המסיבה. אירוע שכזה עלול להרוס את כל המסיבה בגלל הכלל הבא: איש שלפחות מחצית מחבריו עזבו את המסיבה, ירגיש בודד וימהר לעזוב את המסיבה גם הוא.

מארגן המסיבה רוצה לדעת האם איש מספר Q יעזוב את המסיבה או יישאר בה, עזרו לו!



•פרטי מימוש

כתבו פונקציה המקבלת את מספר האנשים במסיבה N, כמות קשרי החברות ביניהם F, מספר האיש שמעניין את מארגן המסיבה Q, מספר האיש שעזב את המסיבה בגלל שיחת הטלפון X ושני מערכים A,B המתארים את קשרי החברות ומוצאת האם Q יעזוב את המסיבה:

- bool QInParty(int N, int F, int Q, int X, int A[], int B[])
- $.(2 \le N \le 2*10^5)$ מספר האנשים במסיבה:N
- $1.(1 \le F \le \min{\{3*10^5, \frac{N*(N-1)}{2}\}})$ כמות קשרי החברות בין האנשים במסיבה: F = 1.5
 - $0.01 \le Q \le N$ האיש שמארגן המסיבה רוצה לדעת אם יישאר או יעזוב: $0.01 \le Q \le N$: האיש
 - $(1 \le X \le N)$ האיש שעזב את המסיבה עקב שיחת טלפון: $X \le N$
- במסיבה. בתחילת המסיבה, לכל איש יש לפחות חבר אחד במסיבה. A_i, B_i הם חברים. בתחילת המסיבה, לכל איש יש לפחות חבר אחד במסיבה. כל קשר חברות מופיע פעם אחת בלבד $A_i < B_i \leq N$
 - . אם יעזוב. Q אם יעזוב. אם פעם בודדת ותחזיר ערך בוליאני Q אם יעזוב. Q

⋆ גריידר לדוגמה

הגריידר לדוגמה יקרא את הקלט בפורמט הבא:

- N, F, Q, X :1 שורה
- $A_i, B_i : (0 \le i < F) \ 2 + i$ שורה •

הגריידר לדוגמה ידפיס את הפתרון בפורמט הבא:

שורה 1: ans אם יעזוב. Q אם יעזוב. \bullet



דוגמאות 🔻

	הסברים	פלט	קלט
פר 1 יעזוב את המסיבה.	רק איש מס		4341 23 24 12
ניין את מארגן המסיבה הוא האיש שעזב בגלל שיחת הטלפון.	האיש שמע		5511 34 12 23 13
פר 1 יעזוב את המסיבה.	רק איש מס		4531 12 13 23 24 34
את המסיבה!	כולם יעזבו		10 14 1 10 1 2 1 3 1 4 2 5 3 5 4 5 5 6 5 7 5 8 5 9 6 10 7 10 8 10 9 10

תתי משימות∙

מגבלות	ניקוד	משימה
$F \le 3000, N \le 2500$	25	1
ללא מגבלות נוספות	75	2

בהצלחה!