



## מתנות

מגבלת זמן: 1 שניות מגבלת זיכרון: 2048 MB

חוקרים גילו שבט עם מנהגים מאוד מוזרים, אחד מהם נקרא חג המתנות: חג המתנות מתחיל ביום שבו מנהיג השבט נותן מתנה לכל אחד מחבריו, החג ממשיך לפי הכלל הבא - כל אחד מחברי השבט נותן לכל אחד מחבריו את כמות המתנות שהוא קיבל ביום הקודם. לדוגמה, חבר שבט שקיבל אתמול 2 מתנות - ייתן היום 2 מתנות לכל אחד מחבריו. לעומת זאת, חבר שבט שלא קיבל אתמול מתנות - לא ייתן היום מתנות לחבריו. מנהג מוזר נוסף שהחוקרים גילו הוא שלחברי השבט אין שמות - יש להם מספר במקום. החוקרים לא יכלו שלא לתהות כמה מתנות נמסרות ביום האחרון של החג - מצאו את המספר הזה.

כתבו פונקציה שתקבל את מספר החברים בשבט, קשרי החברות ביניהם, את המספר של מנהיג השבט ואת אורך החג ותמצא כמה מתנות יחולקו ביום האחרון.

## פרטי מימוש

כתבו פונקציה המקבלת את מספר החברים בשבט  $N$ , כמות קשרי החברות בשבט  $F$ , המספר של מנהיג השבט  $S$ , אורך החג (בימים)  $T$  ושני מערכים  $A, B$  המתארים את החברויות בשבט ומחזירה את כמות המתנות שיימסרו ביום האחרון של החג:

```
long long LastDay(int N, int F, int S, int T, int A[], int B[])
```

- $N$ : מספר החברים בשבט ( $1 \leq N \leq 100$ ).
- $F$ : כמות קשרי החברות בשבט ( $0 \leq F \leq \frac{N*(N-1)}{2}$ ).
- $S$ : המספר של מנהיג השבט ( $0 \leq S < N$ ).
- $T$ : אורך החג (בימים) ( $1 \leq T < 10$ ).
- $A, B$ : שני מערכים באורך  $F$ .  $A_i, B_i$  הם חברים. כל קשר חברות מופיע פעם אחת בלבד ( $0 \leq A_i, B_i < N$ ).
- הפונקציה תיקרא פעם בודדת ותחזיר מספר בודד - כמות המתנות שיימסרו ביום האחרון לחג.

## גרירדר לדוגמה

הגרירדר לדוגמה יקרא את הקלט בפורמט הבא:

• שורה 1:  $N, F, S, T$

• שורה  $2 + i$  ( $0 \leq i < F$ ):  $A_i, B_i$

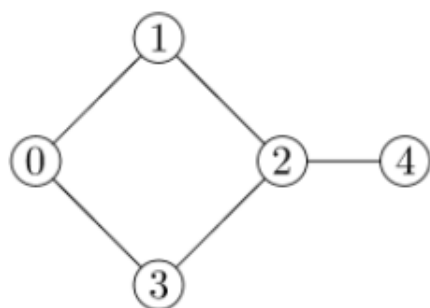
הגרירדר לדוגמה ידפיס את הפתרון בפורמט הבא:

• שורה 1: ans - כמות המתנות שיימסרו ביום האחרון לחג.

## דוגמאות

קלט	פלט	הסברים
4 3 1 4	8	ביום הרביעי יימסרו 8 מתנות.
0 1		חבר שבט מספר 1 יקבל 5 מתנות ביום הרביעי לחג.
1 2		חבר שבט מספר 3 יקבל 3 מתנות ביום הרביעי לחג.
2 3		

5 5 0 3	10	ביום הראשון מספר 1 ומספר 3 יקבלו מתנה.
0 1		ביום השני מספר 0 ומספר 2 יקבלו שתי מתנות.
0 3		ביום השלישי מספר 1 ומספר 3 יקבלו 4 מתנות.
1 2		מספר 4 יקבל שתי מתנות – בסה"כ 10 מתנות.
2 3		
2 4		



## תתי משימות

משימה	ניקוד	מגבלות
1	100	ללא מגבלות נוספות

בהצלחה!