



מטוסים

מגבלת זמן: 2 שניות מגבלת זיכרון: 1024 MB

בוב מאוד אוהב את הים וכל מה שקשור אליו ולכן לאחר ששיט במטוסים הפכו זמינות לציבור, הוא מיהר לקנות כרטיס. מפאת בעיות טכניות, השיט בוטל, וכפיצוי, בוב קיבל שובר שיאפשר לו לשוט במטוסים בין שני יעדים לבחירתו (מתוך רשימה של מסלולים זמינים).

בוב רוצה להגיע מהעיר בה הוא גר S לעיר T ע"י שימוש בכלי תחבורה ימיים בלבד (סירות ומטוסי ים). עזרו לבוב למצוא את העלות המינימלית בה יוכל להגיע ליעדו.

פרטי מימוש

עליכם לממש את הפונקציה MinimalCost כמפורט להלן:

```
long long MinimalCost(int N, int M, int H, int S, int T, int A[], int B[], int C[], int X[], int Y[])
```

- N : מספר הערים ($0 < N \leq 5 * 10^4$).
- M : מספר מסלולי השיט לסירות ($0 \leq M \leq 15 * 10^4$).
- H : מספר מסלולי השיט למטוסי ים ($0 \leq H \leq 10^3$).
- S : העיר ממנה בוב יוצא ($0 \leq S < N$).
- T : העיר אליה בוב רוצה להגיע ($0 \leq T < N$).
- A, B, C : שלושה מערכים באורך M המתארים את מסלולי השיט לסירות. עבור מסלול השיט ה- i ($0 \leq i < M$):
 - A_i, B_i : היעדים אותם מחבר מסלול השיט ($0 \leq A_i, B_i < N, A_i \neq B_i$).
 - C_i : מחיר השיט בין היעדים, השיט זמין בשני הכיוונים ($0 < C_i \leq 5 * 10^4$).
 - כל מסלול שיט מופיע לכל היותר פעם אחת.
- X, Y : שני מערכים באורך H המתארים את מסלולי השיט למטוסי ים. עבור מסלול השיט ה- i ($0 \leq i < H$):
 - X_i, Y_i : השיט יוצא מ- X_i ומגיע ל- Y_i ($0 \leq X_i, Y_i < N, X_i \neq Y_i$).
 - כל מסלול שיט מופיע לכל היותר 2 פעמים - פעם אחת לכל כיוון.
 - בוב יוכל להשתמש במטוסים לכל היותר פעם אחת.
 - מובטח כי קיים מסלול בו בוב יוכל להגיע אל יעדו.
 - הפונקציה תיקרא פעם בודדת ותחזיר מספר בודד - המחיר המינימלי בו בוב יוכל להגיע מ- S ל- T .

גרדידור לדוגמה

הגרדידור לדוגמה יקרא את הקלט בפורמט הבא:

- שורה 1: N, M, H, S, T
- שורה $2 + i$: A_i, B_i, C_i : $(0 \leq i < M)$
- שורה $M + 2 + i$: X_i, Y_i : $(0 \leq i < H)$

הגרדידור לדוגמה ידפיס את הפתרון בפורמט הבא:

- שורה 1: Ans – המחיר המינימלי בו בוב יוכל להגיע מ- S ל- T .

דוגמאות

קלט	פלט	הסברים
8 11 1 0 5 0 1 10 0 2 10 1 2 10 2 6 40 6 7 10 5 6 10 3 5 15 3 6 40 3 4 20 1 4 20 1 3 20 4 7	45	המחיר שבו בוב יוכל עבור המסלול $0 \rightarrow 1 \rightarrow 3 \rightarrow 5$ הוא 45.
8 11 1 0 5 0 1 10 0 2 10 1 2 10 2 6 40 6 7 10 5 6 10 3 5 15 3 6 40 3 4 20 1 4 20 1 3 30 4 7	50	המחיר שבו בוב יוכל עבור המסלול $0 \rightarrow 1 \rightarrow 4 \rightarrow 7 \rightarrow 6 \rightarrow 5$ הוא 50. במעבר בין 4 ל-7 בוב ישתמש במטוסים.

תתי משימות

משימה	ניקוד	מגבלות
1	100	ללא מגבלות נוספות

בהצלחה !