

מגדל קוביות

מגבלת זמן: 1 שניות מגבלת זיכרון: 1024 мв



לג'וני יש אוסף ענקי של קוביות עם אותיות, מהן הוא אוהב לבנות מגדלים. אחרי שבנה N מגדלים ומספר אותם מ-1 לN הוא רצה לחבר את כולם יחד למגדל אחד גדול. ג'וני חושש שכל המגדלים יתפרקו אם יפעל בחוסר זהירות ולכן הוא ישתמש ברובוט.

X את מגדל (אלו הם מספרי שני מגדלים לא ריקים), הרובוט מרים את מגדל (אלו הם מספרי שני מגדלים לא ריקים), הרובוט מרים את מגדל X לגובה ומכניס את מגדל Y מתחתיו. כעת המגדל המחובר מקבל את המספר X, ומגדל Y נותר ריק.

כתבו פונקציה שתקבל את מגדלי הקוביות ואת הפקודות שקיבל הרובוט ותחזיר את המגדל הסופי. המגדלים מיוצגים כמחרוזת – רצף האותיות על הקוביות במגדל מלמעלה למטה.

עפרטי מימוש ▼

עליכם לממש את הפונקציה FinalStack כמפורט להלן:

- string FinalStack (int N, string stacks[], int A[], int B[])
- $N \le 10^5$ מספר המגדלים שג'וני בנה ($N \le 10^5$).
- .i+1 הוא המגדל ה- stacks מערך מחרוזות בגודל :stacks \circ
- $A_i \ B_i$:שני מערכים בגודל N-1 המתארים יחד את הפקודות שניתנו לרובוט: A, B מ $A_i \ B_i$ ($1 \le A_i \ne B_i$), $A_i \ne A_i$ לכל $A_i \ne A_i$
 - o כמות הקוביות של ג'וני היא בין- 1 ל- 10⁶.
 - .z -d a -כל הקוביות של ג'וני הן אותיות באנגלית בין o -c
 - על הפונקציה להחזיר מחרוזת המתארת את מגדל הקוביות הסופי.

גריידר לדוגמה ▼

הגריידר לדוגמה יקרא את הקלט בפורמט הבא:

- N :1 שורה
- $(0 \le i < N) \ stacks_i : 2 + i$ שורה
- $(0 \le i < N-1) A_i, B_i : N+2+i$ שורה

הגריידר לדוגמה ידפיס את הפלט בפורמט הבא:

ans : 1 שורה



דוגמה ∙

תתי משימות∙

4	פלט thirdsecondfourthfirst	הסברים אחרי הפעולה הראשונה, המגדל השלישי יהיה: thirdsecond אחרי הפעולה השנייה, המגדל הרביעי יהיה: fourthfirst אחרי הפעולה השלישית, המגדל השלישי יהיה: thirdsecondfourthfirst מספר המגדל הסופי הוא 3.
cubes 3 stack of cubes 1 2 1 3	stackofcubes	אחרי הפעולה הראשונה, המגדל הראשון יהיה: stackof אחרי הפעולה השנייה, המגדל הראשון יהיה: stackofcubes מספר המגדל הסופי הוא 1.

מגבלות	ניקוד	משימה
ולג'וני לכל היותר 10^4 קוביות N $\leq 10^3$	30	1
ללא מגבלות נוספות	70	2

בהצלחה!