

משימה 3. תת רצפים עם סכום זהה

אתם מקבלים שני מספרים שלמים חיוביים n, m ושני רצפים של מספרים שלמים חיוביים A ו- B . הרצף A מכיל n איברים, כל אחד מהטווח $[1, m]$, בעוד הרצף B מכיל m איברים, כל אחד מהטווח $[1, n]$.

המשימה. כתבו תוכנית **sss**, אשר מוצאת תת רצף לא ריק של A ותת רצף לא ריק של B , בעלי סכום איברים זהה.

הגדרה: עבור רצף $C = C_0, C_1, \dots, C_p$, תת רצף של C הוא רצף של איברים $C_{i_1}, C_{i_2}, \dots, C_{i_k}$ של C עבורם מתקיים $0 \leq i_1 < i_2 < \dots < i_k \leq p$.

קלט. מהשורה הראשונה של ה-**standard input**, התוכנית שלכם צריכה לקרוא מספר שלם חיובי n – גודל הרצף A . מהשורה השנייה, התוכנית שלכם צריכה לקרוא n מספרים שלמים חיוביים – האיברים של A . מהשורה השלישית של ה-**standard input**, התוכנית שלכם צריכה לקרוא מספר שלם חיובי m – גודל הרצף B . מהשורה הרביעית, התוכנית שלכם צריכה לקרוא m מספרים שלמים חיוביים – האיברים של B .

פלט. בשורה הראשונה של ה-**standard output**, התוכנית שלכם צריכה להדפיס מספר שלם חיובי p – גודל תת הרצף של A . בשורה השנייה, התוכנית שלכם צריכה להדפיס p מספרים שלמים – **האינדקסים** של האיברים שנבחרו מ- A . בשורה השלישית של ה-**standard output**, התוכנית שלכם צריכה להדפיס מספר שלם חיובי q – גודל תת הרצף של B . בשורה הרביעית, התוכנית שלכם צריכה להדפיס q מספרים שלמים – **האינדקסים** של האיברים שנבחרו מ- B .

שימו לב: האינדקסים מתחילים מ-0. הסדר שהתוכנית שלכם מדפיסה את האינדקסים שנבחרו אינו משנה. מובטח שקיים לפחות פתרון אחד. אם יש יותר מפתרון אחד, הדפיסו אחד מהפתרונות.

מגבלות

$$1 \leq n, m \leq 1\,000\,000$$

ניקוד

הטסטים מחולקים לקבוצות, בכל אחת יש שני טסטים. הניקוד עבור כל קבוצה ניתן רק אם הפתרון שלכם עובר את שני הטסטים בקבוצה.

ב-10% מהקבוצות מתקיים $n, m \leq 20$

ב-25% אחרים מהקבוצות מתקיים $n, m \leq 300$

דוגמה

הסבר	פלט	קלט
$a[1] + a[2] + a[4] = 3 + 3 + 3 = 9$ $b[0] + b[1] = 4 + 5 = 9$ פתרון אפשרי נוסף הוא: $a[2] + a[3] = 3 + 2 = 5 = b[1]$	3 1 2 4 2 0 1	5 2 3 3 2 3 3 4 5 5