# משימה 3 – SSS same sum subsequences - תתי סדרות בעלי אותו סכום

**ניתנים לך 2 מספרים n וm ושני סדרות של מספרים שלמים וחיובים A ו B.**

**הסדרה A כולל n איברים כול אחד מהם באינטרוול [1,m]**

**הסדרה B כולל m איברים כול אחד מהם באינטרוול [1,n]**

## המשימה

**כתוב תוכנית sss שמוצאת תת-סדרה לא ריקה של A ושל B שיש להם סכום זהה.**

## הגדרה

**לסדרה**

*C = C0*, *C1*, …, *C*

*נגדיר תת סדרה להיות סדרה של C*

*Ci1, Ci2, …, Cik*

*כאשר*

*0 ≤ i1 < i2 < ...< ik ≤ p*.

## קלט

מהשורה הראשונה של הקלט הסטנדרטי קרא מספר שלם n הגודל של הסדרה A

מהשורה השניה תקראו n מספרים שלמים חיובים – האיברים בסדרה A.

מהשורה השלישית בקלט הסטנדרטי תקראו מספר שלם m מספר האיברים בסדרה B

מהשורה הרביעית בקלט תקראו m שלמים חיובים – האיברים בסדרה B

## פלט

בשורה הראשונה של הפלט התוכנית צריכה להדפיס מספר שלם p מספר התת סדרות הנבחרת של A

בשורה השניה תדפיס p שלמים – האינדקסים של האיברים שנבחרו מA

בשורה השלישית תדפיסו מספר שלם q הגודל של תת הסדרה הנבחרת של B

בשורה הרביעית תדפיסו q שלמים – האינדקסים של האיברים שנבחרו מB

## שים לב

אינדקסים מתחילים ב0

הסדר שבו התוכנית שלכם מדפיסה את האידקסים אינו משנה

מובטח שקיים לפחות פתרון אחד

אם קיים יותר מפתרון אחד לא משנה איזה פתרון תבחרו להדפיס

## אילוצים

1 ≤ *n, m* ≤ 1 000 000

## בדיקה

מקרי הבדיקה מחולקים לקבוצות בכל קבוצה יש 2 בדיקות. הנקודות לכל קבוצה ניתנות רק עם עברתם את כל הבדיקות באותה קבוצה.

ב10% מהקבוצות *n, m* ≤ 20

ב25% נוספים מהקבוצות *n, m* ≤ 300

## דוגמא

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **קלט** | **פלט** | **הסבר** |
| 5 2 3 3 2 3 3 4 5 5 | 3 1 2 4 2 0 1 | a[1] + a[2] + a[4] = 3 + 3 + 3 = 9 b[0] + b[1] = 4 + 5 = 9.  פתרון נוסף (אחר) הוא :  a[2] +a[3] = 3 + 2 = 5 = b[1]. |