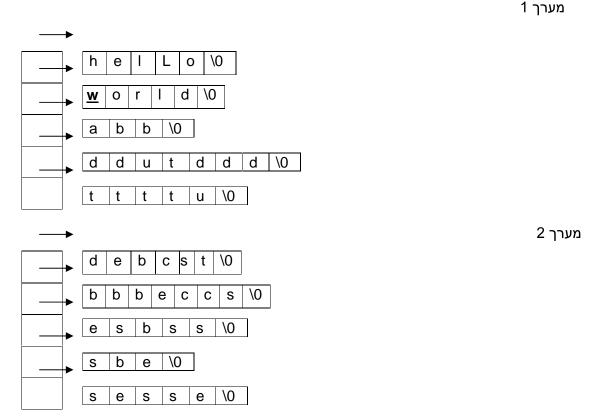
<u>שאלה 5 (16 נקודות)</u>

מוגדר הטיפוס הבא:

typedef enum { FALSE, TRUE } Boolean;

- נתון מערך בגודל n של מחרוזות, בו כל מחרוזת מכילה אותיות אנגליות קטנות בלבד. נסמן את המחרוזת שבמקום ה- k במערך ב- str_k.
- מערך כזה יקרא מערך *טלסקופי*, אם **לכל זוג אינדקסים** m,k מערך כזה יקרא מערך *טלסקופי*, אם **לכל זוג אינדקסים** str_k מופיעות במחרוזת האותיות המרכיבות את str_k מופיעות גם ב- str_m. במילים אחרות, כל אחת מהאותיות במערך. האותיות הקודמות למחרוזת ה-k-ית במערך.

: נתונים שני המערכים הבאים: .



מערך 1 אינו מערך טלסקופי (למשל האות w המופיעה במחרוזת במקום ה-1 במערך אינה מערך טלסקופי (משל האות w מופיעה במחרוזת במקום ה-0 במערך). מערך 2 הינו מערך טלסקופי. מופיעה במחרוזת במקום ה-0 במערך המחרוזות ואת גודלו. check_telescopic_array המונקציה עחזיר TRUE אם המערך אותו קבלה הוא טלסקופי (אחרת יוחזר FALSE). על הפונקציה לעבוד בסיבוכיות זמן לינארית בסכום אורכי המחרוזות שבמערך.

```
Boolean check_telescopic_array (unsigned size, char* string_array[]) {
```

}