

תרגיל בית 2

Break, records , arrays and pointers

- תרגיל בית שני הוא המשך לתרגיל בית ראשון
 - בתרגיל זה עליכם להוסיף לתוכנית שכתבתם בתרגיל בית 1 תמיכה בדברים הבאים :
 1. Static arrays : (מערכיים חד ממדים וגם n ממדי) : יש לתמוך ב :
 - הגדרות וגישה למערך .
 - תמיכה בביטויים בפורמט: a[i+5][2]....
 - הגדרה של משתנה מערך מאפשרת להשתמש בו כהצהרת סוג מערך, כלומר, ניתן להגדיר משתנה שהסוג שלו הוא משתנה מערך שכבר הוגדר.
 2. Records : יש לתמוך ב :
 - הגדרות וגישה למשתני רשומה, ושדה רישום .
 - הגדרה של משתנה רשומה מאפשרת להשתמש בו כהצהרת סוג רשומה, כלומר, ניתן להגדיר משתנה שהסוג שלו הוא משתנה רשומה שכבר הוגדר.
- לדוגמה :

לא צריך לתמוך במקרה כזה :

```
a RECORD{
    d RECORD {
        b FIXED;
        c FLOAT; };
    e FIXED;};
```

אבל כן צריך לתמוך במקרה כזה :

```
Rec RECORD{
    b FIXED;
    c FLOAT; };
```

```
a RECORD{
    d Rec;
    e FIXED; };
```

3. Pointers : יש לתמוך ב :

- הגדרות וגישה.
- הקצאה דינמית של משתנים.