

מעבדות ליסודות מדעי המחשב בשפות החדשות

כל החומרים פותחו ע"י המשתתפים בקורס מובילי יסודות.

ניתן להשתמש בחומרים לצורכי הוראה בלבד.

לא ניתן לפרסם את החומרים או לעשות בהם שימוש מסחרי כלשהו ללא רשות מראש של המחברים.

החומרים בקובץ זה פותחו ע"י

אלנקרי רוני, אפלבוים אסתי, לודמר רחל

דף סיכום מעבדה – העברת פרמטרים בפעולה סטטית

♦ השוני בין משתנה פשוט למשתנה הפניה

בהצהרת המשתנים:

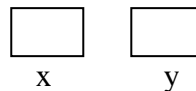
```
int x;
```

```
int[] A=new int[n];
```

בפעולת השמה: (לאחר ההצהרות הנ"ל)

```
int y=x;
```

2 תאים שונים בזיכרון בעלי אותו ערך



```
int[] B=A;
```

2 הפניות שונות לאותו תא בזיכרון



♦ העברת פרמטרים של משתנה פשוט לעומת משתנה הפניה בפעולה סטטית.

בפעולה `void static f(int x, int y)`

כל שינוי בתוכן של `x` ו-`y` לא יעודכן בחזרה מהפעולה, במחלקה הראשית.

בפעולה `void static f(int[] A, int[] B)`

כל שינוי בתוכן אברי המערכים `A` ו-`B` יעודכן בחזרה מהפעולה, במחלקה הראשית.

♦ פעולה המחזירה ערך פשוט (`int`, `char`, `double`, `boolean`) לעומת פעולה שאינה

מחזירה ערך (גם אם הן מקבלות את אותם פרמטרים פשוטים)

דוגמא לפעולה המחזירה משתנה שלם:

```
int static f(int a, int b)
```

```
{
```

הוראות

```
return a;
```

```
}
```

רק המשתנה **המוחזר**

"מעודכן" במחלקה הראשית

דוגמא לפעולה שאינה מחזירה ערך:

```
public void static f(int a, int b)
```

```
{
```

הוראות

```
}
```

כל שינוי בתוכן הפרמטרים

המועברים (`a`, `b`) **אינו**

"מעודכן" במחלקה הראשית