

הוראות ועזרה לתרגיל 1

1. פתיחת קבצים בינאריים וסגירתם מתבצעים בעזרת הפקודות: `fopen`, `fclose`. ניתן לקבל עזרה לגבי הפורמט של פקודות אלו (ואחרות) תחת `unix` ע"י הקלדת: `man function_name`.
 2. פעולות קריאה/כתיבה בקבצי `txt` ניתן לבצע באמצעות הפקודות: `fprintf`, `fscanf`.
 3. פעולות קריאה/כתיבה בקבצים בינאריים (`bin`) יש לבצע באמצעות הפקודות: `fread`, `fwrite`.
- להלן דוגמא לקוד C המשמש לקריאת קובץ בינארי המכיל 30 מספרים השמורים בצורת `float` לתוך משתנה מטריצי בשם `data`:

```
#include <stdio.h>
main()
{
    float data[6][5];
    FILE *in;
    in=fopen("targil1.dat","rb");
    fread(data,sizeof(float),30,in);
    fclose(in);
}
```

4. בתרגיל שלנו יש לזכור כי על המשתנים להיות בהיסט 1 לפני שמתמשים בפונקציות של ה- `Numerical Recipes`.
5. זיכרו - הציון המקסימלי לתוכניות שלא יעברו קומפילציה הינו 5.