תרגיל יבש מת"מ

יצחק גרינבוים 318837317

דוד פלוטקין 207833260

```
#include "stdlib.h"
#include "string.h"
#include "assert.h"

char* stringDuplicator(char* s, int times){
    assert(!s);
    assert(times > 0);
    int LEN = strlen(s);
    char* out = malloc(LEN*times);
    assert(out);
    for (int i=0; i<=times; i++){
        out = out + LEN;
        strcpy(out,s);
    }
    curp out;</pre>
```

שגיאות תכנות:

- ולספריות בעזרת סימן ", במקום <>. (1
- assert(s) יש לבדוק .s נכונה עבור assert (2
 - .assert צריך לבצע בדיקה לmalloc, במקום (3
 - 4) בהקצאה יש לתת מקום של LEN*times+1, עבור '0/'
- i<times במקום i<=times הייתה חריגה מגודל המערך המוקצה בגלל
- strcpy רק לאחר שמעתיקים את התובן עם out=out+len יש לכתוב את פקודת (6

שגיאות קונבנציה:

- 1) המשתנה LEN כתוב באותיות גדולות
 - 2) חסרות הזחות בקוד

:סעיף ב

הקוד המתוקן:

```
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#include <assert.h>
char* stringDuplicator(char* s, int times)
    assert(s);
   assert(times>0);
   int len = strlen(s);
    char* out = malloc(len*times+1);
    if(!out)
    {
        return NULL;
    assert(out);
    for (int i=0; i<times; i++)
        strcpy(out,s);
       out = out + len;
free(out);
return out;
```