חלק יבש

שגיאות קונבנציה

- שם הפונקציה צריך להיות מנוסח כפועל
- 2. שם משתנה s אינו מקובל כקיצור עבור string
- 3. שם משתנה צריך להיות מורכב מאותיות קטנות בלבד
 - 4. יש להשתמש בהזחות לכל בלוק בקוד

שגיאות תכנות

- .1. ספריות סטנדרטיות כמו stdlib, string, assert, נשים בין <> על מנת שהקדם מעבד יידע שהוא לא צריך לחפש קבצים שכאלו בתיקייה שבה קובץ ה-C שלנו
- 2. המאקרו assert מחזיר שגיאה כאשר הערך שבתוכו הוא הוא false/0, לכן אם s ריק אז s! יהיה שווה t ולא תהיה שגיאה
- על מנת שיהיה מספיק מקום ב-out, צריך לזכור את ה-0 שבסוף מחרוזת ולהשאיר תא בשבילו .3
 - i=times-תיווצר גלישת זיברון כש
 - יזוז קדימה בלי שהמילה מועתקת out ,i=0
 - יוחזר מצביע לסוף המחרוזת

קוד מתוקן

```
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#include <assert.h>
char* duplicateString(char* str, int times){
       assert(s);
       assert(times > 0);
       int len = strlen(s);
       char* out = malloc(LEN*times+1);
       assert(out);
       char* ptr = out;
       for (int i=0; i<times; i++)</pre>
       {
             strcpy(out,s);
             out = out + LEN;
       return ptr;
}
```

char* stringDuplicator(char*'s, int times){

char* out = malloc(LEN*times); 4

for (int i=0; i<<u>*</u>times; i++){

#include "stdlib.h" #include "string.h" 1

#include "assert.h"

}

 $assert(!s); \leftarrow (2)$

assert(out);

assert(times > 0); (3) int_LEN = strlen(s);

out = out + LEN;

return out; **→**6

strcpy(out,s);