

## תרגיל יבש

תאריך: 10.5.23

מגשים: דניאל שמעון 206394926

זוהר שטמברג 206455222

## סעיף 2. שגיאות:

### קוד

1. בדיקת assert שגויה על מחרוזת s
2. הקצאת מקום למחרוזת ללא התייחסות ל'\0'
3. בדיקת assert במקום בדיקה והחזרת NULL
4. הלולאה מבצעת חזרה אחת עודפת
5. קידום הפוינטר לפני ההשמה-חריגה מגבולות הזיכרון שהוקצה
6. איבוד הפוינטר לתחילת המחרוזת- גורם לדליפת זיכרון+ ערך החזרה שגוי

## סעיף 2.2 קוד מתוקן:

### קונבנציה

1. אין הזחה בלולאת for
2. שם משתמש LEN לא בפורמט camel case

•

```
1  #include "stdlib.h"
2  #include "string.h"
3  #include "assert.h"
4  char* stringDuplicator(char* s, int times){
5      assert(s);
6      assert(times > 0);
7      int len = strlen(s);
8      char* out = malloc(len*times+1);
9      if(!out){
10         Return NULL;
11     }
12     for (int i=0; i<times; i++){
13         strcpy(out+len*i ,s);
14     }
15     return out;
16 }
```