

```

#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);
    }
    return out;
}

```

שגיאות קובבנציה

1. צריך לשנות את שם המשתנה LEN ל len
2. חסרה הזחה בלולאת ה for

שגיאות תכנותיות

1. בכל האינקלודים הגרש הסוגר הוא לא נכון צריך להחליף לגרש כזה "
2. צריך להוריד ב assert הראשון את ה! כלומר לשנות ל assert(s)
3. צריך לשנות את LEN*times ל LEN*times+1 כדי להשאיר מקום ל '\0'
4. לפי דרישות התוכנית אנו לא רוצים לצאת מהתוכנית אם משהו לא צלח לכן השימוש ב assert אינו נכון
5. הפור רץ פעם אחת מיותרת צריך לשנות את <= ל <
6. צריך לשנות את סדר השורות בלולאת הפור קודם להעתיק ואז להתקדם
7. ההחזרה בסוף אינה נכונה כי out מצביע על סוף המחרוזות.

*הערה: נשם לב כי לאחר ההקצאה הדינמית לא בוצע שיחרור לכן על המשתמש לשחרר ב main

את הזכרון שהוקצה.

הקוד המתוקן:

```
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;
    }
    for (int i=0; i<times; i++){
        strcpy(out,s);
        out = out + len;
    }
    out = out - (len*times);
    return out;
}
```