```
#include _"stdlib.h"
     #include "string.h"
#include "assert.h"
 4 ∨ 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++){</pre>
10
11
     out = out + LEN;
12
     strcpy(out,s);
13
14
     return out;
15
```

	בעיה	שורה
שם למחזורת המתקבלת מהשתמש 's' אינו קיצור חוקי ע"פ קובץ הקונבנציות,	קונבנציה	4
הוא גם אינו מעיד על המחזרות ולא נותן לנו שום ערך מוסף, אם כבר הוא	1	
גורם לבלבול.		
שם המשתנה LEN אינו חוקי ע"פ קובץ הקונבנציה משום שהוא לא	קונבנציה	7
.camelCase	2	
הוא הפוך, הוא צריך לבדוק האם המחזורת שהתקבלה היא לא NULL assert	תוכנית	5
וכעת הוא בודק את ההפך.	1	
בבקשת הזיכרון לא נעשית התחשבות בתו האחרון 0\ של המחרוזת שנרצה	תוכנית	8
לשמור, ()strlen אינו מחשב את התו הזה.	2	
אכן הצליח והקצה זיכרון בעזרת assert, זהו מעשית בדיקה האם הmalloc אכן הצליח והקצה זיכרון	תוכנית	9
שימוש לא נכון בassert אשר אינו יעבוד כאשר הקוד יהיה בassert (השורה	3	
הזאת בכלל לא תהיה "קיימת") ולא נעשית שום בדיקה אמיתית להאם הצלחנו		
או לא הצלחנו להקצות זיכרון עם הmalloc מה שעלול בהמשך להוביל לנסיון		
גישה לא חוקי לזיכרון ולקריסת התוכנית.		
לא נעשה שום פעולה אם הmalloc לא הצליח, אנחנו צריכים בתור המפתחים	תוכנית	9
להחליט מה לעשות בנידון האם לבקש שוב פעם זיכרון או לצאת מהתוכנית	3	
אבל להמשיך את התוכנית סביר מאוד שתהיה שגיאה בזמן הריצה כשננסה		
לגשת לזיכרון שלא קיבלנו.		
בלולאה יש חזרה אחת יותר מדי צריך להיות קטן ממש במקום קטן שווה או	תוכנית	10
להתחיל את האינדקס של i בתור 1 ולא 0.	4	
השורות הפוכות, קודם כל צריך להעתיק את המחזרות למקום בזיכרון ורק אז	תוכנית	11-
לקדם את המצביע קדימה.	5	12
לאחר שינוי הכתובת של המצביע out אנחנו מחזירים את המצביע למילה	תוכנית	14
האחרונה המחרוזת שהכפלנו, אנחנו צריכים להחזיר את הערך הראשוני של	6	
המצביע out כדי שהמשתמש יוכל לקבל את כל המחרוזת שהכפלנו.		

כל הבעיות שנרשמו לעיל תוקנו וגם שמות המשתנים שונו כדי שיהיו יותר אינדוקטיביים לקריאה, כמו כן הקוד סודר מבחינת ההזחה שלו.

```
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#include <assert.h>

char *stringDuplicator(char *stringToDuplicate, int numberOfDuplications)
{

    assert(stringToDuplicate);
    assert(numberOfDuplications > 0);

    int lengthOfString = strlen(stringToDuplicate);
    char *duplicatedString = malloc(lengthOfString * numberOfDuplications + 1);

    if(duplicatedString == NULL){
        return(NULL);
    }

    for (int i = 1; i <= numberOfDuplications; i++)
    {
        strcpy(duplicatedString, stringToDuplicate);
        duplicatedString = duplicatedString + lengthOfString;
    }

    return duplicatedString - (numberOfDuplications * lengthOfString);
}</pre>
```