הנה הקוד המקורי שקיבלנו:

```
#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;
}</pre>
```

שגיאות תכנות:

- כתיבה שאמור להיות הוא i < times ולא היצור מצב של כתיבה להיות הוא ה-for התנאי שאמור להיות הוא פעם אחת יותר מידי.
 - בריך לבדוק שהמחרוזת לא ריקה. assert(!s) ולא מassert(s) צריך להיות (2.
 - 3. הפונקציה מחזירה את out אחריי שהיא מקדמת אותו והיא צריכה להחזיר את ההתחלה של המחרוזת.
 - 4. הפונקציה מקדמת את הכתובת שאליה כותבים לפני שהיא כותבת בה, כלומר היא לא כותבת בכתובת המקורית, והיא כותבת פעם אחד מקדימה יותר ממה שמצופה.
- 5. כאשר אנו מצרפים ספריות מוכרות שנמצאות במיקומים קבועים, נצרף אותם כך #include < assert.h >הפרויקט בלי סיבה.
 - ני זה יצור מצב של גלישה ה-6 c ני זה יצור מצב של גלישה ני גלישה ה-6 התנאי שאמור להיות הוא מהזיכרון שעשינו לו i < times

שגיאות קונבנציה:

- 1. השם LEN לא מתאים לint לפי הקונבנציות כי הוא צריך להיות באותיות קטנות.
- 2. שם הפונקציה הינו stringDuplicator שזה שם עצם. נצטרך לשנות את זה לשם פועל לפי הקונבנציה.

הנה גרסה מתוקנת של הקוד:

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

char* duplicateString(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++) {
      strcpy(out + i * len, s);
      }

   return out;
}</pre>
```