234124- מבוא לתכנות מערכות סמסטר חורף תשפ"ב

תרגיל בית 1 – חלק יבש

ת.ז	שם סטודנט
324122845	אריג' בויראת
322475146	האיא חיחי

2.1 זיהוי שגיאות

<u>סעיף א- זיהוי שגיאות</u>

סוג השגיאה∖ הבעיה	השגיאה
שגיאת קונבנציה	שם הפונקציה(*stringduplicator)
שגיאת קונבנציה	הסוגר הפותח והסוגר הסוגר של בלוק פונקציה
	תמיד יופיעו כל אחד בשורה נפרדת.
שגיאת קונבנציה	שם הפרמטר שמקבל הפונקציה אינו תקין
	(char *s)
שגיאת תוכנה	לא מחזירים מצביע לתחילת המחרוזת
	(return out) הנדרשת
שגיאת קונבנציה	שם המשתנה(int LEN)
שגיאת תוכנה	שולחים ל strlen(*s)) strlen)
	char במקום מצביע לChar
שגיאת תוכנה	חייבים להקצות מקום ל{0\}
	char *out = malloc(LEN * times)
שגיאת תוכנה	if שימוש בassert שימוש
	assert(out)
שגיאת תוכנה	char* הזזה של כתובת לאתחול
	strcpy(out, s)

```
///2.1.2
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#include <assert.h>
char *duplicteString(char *str, int times)
    if (str == NULL)
        return NULL;
    assert(times > 0);
    int len = strlen(str);
    char *out = malloc(len * times + 1);
    if (out == NULL)
        return NULL;
    char *original_pointer = out;
    for (int i = 0; i < times; i++)
        strcpy(out, str);
        out = out + len;
    return original_pointer;
```

2.2 מיזוג רשימה מקושרת

קובץ h.

כן קובץ.

```
*mcrgedout = head;
return SUCCESS;

**mcrgedout = head;
return new_node;

**mcrgediot = head;
return new_node;
```