

# מרת"מ - תרגיל 2 חלק א' קטע

מגישים

0 שוקר מגר 31214044

0 לבי שרון 31251613

2.1 שאלה 1

- (1) לא נכון - ה-assert בודק האם הוכנסו 2 ארגומנטים (המס' דרוש לתוכנית). צפי קלט וצריך לבדוק תקינות.
- (2) לא נכון - malloc פלוס לזכרון, ובמקרה הפך, מכיוון שמצוייר ביטוי של זכרון, לכן זה שגוי. if.
- (3) לא נכון - סיפול בשגיאה - מקרה והמשמעות הכנים מתרופט אונטה מיזי. במקרה הפך גם עטף בשגיאה בדבר אחרת. עזגטא: הדפסה ולצידה התוכנית לז התקון (למשל מקלט הדג)
- (4) נכון - ה-assert מוודא שסוף ה-string היא "/" - הנחה שבמציאות תקין נכון תמיז.
- (5) לא נכון - התוכנית מצפה ש-string של מספדים - ה-assert בודק אם הקלט, אך אם כיטן הכזה הקלט שגוי התוכנית תכשל.
- (6) נכון - הפונק' מצפה עקב מצביו ש-char עכו, כהנח יסוי, המצב לא אמור להיות null.

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 #include <string.h>
4
5
6 #define MEMORY_FAULT 0
7
8 //function declarations:
9 char *flat_text(char **words, int n); //the
   required function.
10
11 //The main function:
12 int main() {
13     char *words[] = {"Hello", "To", "234122", "
   Matam"};
14     char* string= flat_text(words, 4);
15     if(string==NULL)
16         return MEMORY_FAULT;
17     else {
18         printf("\n%s\n", string);
19         free(string);
20     }
21     return 0;
22 }
23
24 //Functions:
25 char *flat_text(char **words, int n) {
26     int word_len = strlen(words[0]);
27     int total_len = word_len;
28     char* curr_string = malloc((word_len+1) *
   sizeof(char));
29     char* new_string = NULL;
30     if ( curr_string == NULL ){
31         return NULL;
32     }
33     curr_string = strcpy(curr_string, words[0]
```



```
33  ]);
34      for (int i=1; i<n; i++) {
35          word_len = strlen(words[i]);
36          total_len += word_len;
37          new_string = (char*)realloc(
curr_string, (total_len + 1)*sizeof(char));
38          if ( new_string == NULL ) {
39              return NULL;
40          }
41          strcpy((new_string + total_len -
word_len), words[i]);
42          curr_string = new_string;
43      }
44      return new_string;
45 }
```

ההצטרף להתוכנית

!SB312140411!SE!DNoutput.txt!DE!UNshakedmigdal@campus.technion.ac.il!UE!AQ1!AE!JN17171653!JE.txt

HelloTo234122Matam