מטלה 8 – מחרוזות

שם: איתי חסיד

ת.ז: 316166636

שאלה 1 – א׳

#define SIZE 30

#include <stdio.h>

#include <string.h>

**int** findLastIndex(**char** str[], **char** tav);

**int** main()

{

**char** str[SIZE], tav;

**int** index;

printf("Please insert a String up to %d words: \n", SIZE-1);

gets(str);

printf("Please insert a Char: ");

scanf(" %c", &tav);

index = findLastIndex(str, tav);

printf("'%c' found at index: %d\n", tav, index);

}

**int** findLastIndex(**char** str[], **char** tav)

{

**int** countOfTav = strlen(str);

**int** check = 0;

**for** (**int** i = 0; i < countOfTav; i++)

{

**if** (str[i] == tav)

{

check = i + 1;

}

}

**if** (check != 0)

{

**return** check - 1;

}

**return** -1;

}

תמונה שמכילה טקסט

התיאור נוצר באופן אוטומטי

שאלה 1 – ב׳

#define SIZE 30

#include <stdio.h>

#include <string.h>

**int** findNndAppereanceIndex(**char** str[], **char** tav, **int** num);

**int** main()

{

**char** str[SIZE], tav;

**int** index, num;

printf("Please insert String up to %d words: \n", SIZE-1);

gets(str);

printf("Please insert a Char: ");

scanf(" %c", &tav);

printf("Please insert a number: ");

scanf("%d", &num);

index = findNndAppereanceIndex(str, tav, num);

printf("%drd '%c' found at index: %d\n", num, tav, index);

}

**int** findNndAppereanceIndex(**char** str[], **char** tav, **int** num)

{

**int** countOfTav = strlen(str);

**int** check = 0, count = 0;

**for** (**int** i = countOfTav - 1; i >= 0; i--)

{

**if** (str[i] == tav)

{

check = i;

count++;

}

**if** (count == num)

{

**return** check;

}

}

**return** -1;

}

תמונה שמכילה טקסט

התיאור נוצר באופן אוטומטי

שאלה 2 – א׳

#define SIZE 30

#include <stdio.h>

#include <string.h>

**void** left\_Trim(**char** str[]);

**int** main()

{

**char** str[SIZE];

printf("Please insert a string up to %d words: \n", SIZE-1);

gets(str);

left\_Trim(str);

printf("%s", str);

}

**void** left\_Trim(**char** str[])

{

**int** counttav = strlen(str);

**while** (str[counttav-1] == ' ')

{

str[counttav-1] = '\0';

counttav--;

}

}

תמונה שמכילה טקסט

התיאור נוצר באופן אוטומטי

שאלה 2 – ב׳

#define SIZE 30

#include <stdio.h>

#include <string.h>

**void** right\_Trim(**char** str[]);

**int** main()

{

**char** str[SIZE];

printf("Please insert a string up to %d words: \n", SIZE - 1);

gets(str);

right\_Trim(str);

printf("%s\n", str);

}

**void** right\_Trim(**char** str[])

{

**int** countOfTav = strlen(str);

**int** i = 0;

**while** (str[i] == ' ')

{

i++;

}

**for** (**int** j = 0; j < countOfTav; j++)

{

str[j] = str[i];

i++;

}

}

תמונה שמכילה טקסט

התיאור נוצר באופן אוטומטי

שאלה 2 - ג׳

#define SIZE 30

#include <stdio.h>

#include <string.h>

**void** left\_Trim(**char** str[]);

**void** right\_Trim(**char** str[]);

**void** my\_trim(**char** str[]);

**int** main()

{

**char** str[SIZE];

printf("Please insert a string up to %d words: \n", SIZE - 1);

gets(str);

my\_trim(str);

printf("%s", str);

}

**void** my\_trim(**char** str[])

{

left\_Trim(str);

right\_Trim(str);

}

**void** left\_Trim(**char** str[])

{

**int** counttav = strlen(str);

**while** (str[counttav-1] == ' ')

{

str[counttav-1] = '\0';

counttav--;

}

}

**void** right\_Trim(**char** str[])

{

**int** countOfTav = strlen(str);

**int** i = 0;

**while** (str[i] == ' ')

{

i++;

}

**for** (**int** j = 0; j < countOfTav; j++)

{

str[j] = str[i];

i++;

}

}

תמונה שמכילה טקסט

התיאור נוצר באופן אוטומטי

שאלה 3

#define SIZE 30

#include <stdio.h>

#include <string.h>

**int** maxLen(**char** str[]);

**int** main()

{

**char** str[SIZE];

**int** countMaxWord = 0;

printf("Please insert a string up to %d words: \n", SIZE - 1);

gets(str);

countMaxWord = maxLen(str);

printf("The count letters of Max Word is: %d\n", countMaxWord);

}

**int** maxLen(**char** str[])

{

**int** countOfTav = strlen(str);

**int** countMax = 0, tempMaxWord = 0;

**for** (**int** i = 0; i < countOfTav; i++)

{

**if**(str[i] != ' ')

{

countMax++;

}

**else**

{

**if** (countMax > tempMaxWord)

{

tempMaxWord = countMax;

}

countMax = 0;

}

}

**if** (countMax > tempMaxWord)

{

tempMaxWord = countMax;

}

**return** tempMaxWord;

}

תמונה שמכילה טקסט

התיאור נוצר באופן אוטומטיתמונה שמכילה טקסט

התיאור נוצר באופן אוטומטי