

20465

מספר הקורס

מספר תעודת זהות (9 ספרות)

לשימוש הבודק

למחרת:

א. (כיון, המחרת) (ע"פ) המחרת הוא כחש' (char-ים) + 1 הספירה
 "a string constant is an array of characters. The internal representation of the string has a NULL character '\0' at the end"

ב. (כיון, כאשר מציגים א- המחרת $a[i]$ נוצר P ל i במחרת
 הספירה, כאשר a היא המחרת המצוין בתוכנית היא המחרת P האיות
 "when the name of the array is used as an argument: 28 the value passed to the function is the location or address of the beginning of the array".
 כך למעשה מוצגת א- המחרת a למחרת P המחרת
 המחרת המצוין א- בתוכנית ל תחילת המחרת

ג. (כיון, קריאה) (Systemcall) read מאחזק - קריאה ל סתים
 "Any number of bytes can be read or written in one call... Larger sizes will be more efficient because fewer systemcalls will be made".

ואכן, ממשל קריאה כחש' ג'פול יוצר ל סתים בקריאה אחת מאחזק
 המחרת קריאה ל מחרת המחרת כי א- מחרת ל יוצר ל קריאה יוצר
 המחרת (א) א- קריאה סתים היא המחרת א- אחת סתים קריאה

לשימוש הבודק

```
#include <stdio.h>
```

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

```
#define find_bits(x, y)
```

```
{
```

```
int i;
```

```
double zero = 0, one = 0;
```

```
for (i = 0; i < ((sizeof(x) * 8)); i++) {
```

```
if ((x & y >> i) << i == 1) {
```

```
one++;
```

```
else {
```

```
zero++;
```

```
if (one / (one + zero) >= 0.6)
```

```
printf("the 2 variables has at least 60% match bits")
```

```
} printf("%d, %d, x, y);
```

```
int main()
```

```
{
```

```
int array[5] = {11, 32, 43, 74, 15};
```

```
int iparam = 93;
```

```
for (i = 0; i < (sizeof(array) / sizeof(array[0])); i++)
```

```
{
```

```
find_bits(iparam, array[i]);
```

```
}
```

```
return (0);
```

```
}
```

יש להוסיף את ה main

בסוף הקוד

הוא יבדוק את כל המספרים

הוא יבדוק את כל המספרים
הוא יבדוק את כל המספרים
הוא יבדוק את כל המספרים

הוא יבדוק את כל המספרים

הוא יבדוק את כל המספרים

הוא יבדוק את כל המספרים

הוא יבדוק את כל המספרים

הוא יבדוק את כל המספרים

הוא יבדוק את כל המספרים

הוא יבדוק את כל המספרים

הוא יבדוק את כל המספרים

הוא יבדוק את כל המספרים

הוא יבדוק את כל המספרים

הוא יבדוק את כל המספרים

הוא יבדוק את כל המספרים

ג. בתכנית המאה קיימת לשמירה, תנאי ה- if הפה לעולם לא יתקיים
 וכן לעולם לא יוצגס good night. ניתן לשלול א- האופרטור || (or)
 האופרטור && (and) כך לעבור הקריאה (MESSAGE) ויצגס
 פעם אחת בלבד goodnight.

ה. בסונקציה קיימת לשמירה, כוללות ה- for שלמה 5 ציין לשלול א-
 תנאי העצירה - פ < i (קטן ממל מ-9) ושלמה 6 לשלול א-
 תנאי העצירה - מוגז (קטן ממל מ-9) מכיון שאם עוצא העלילה
 מושגת - ממא 9 אז האנצקס העברה לא ייהיה 8 (סצצ 9)
 והאנצקס העברה לא ייהיה 10 (סצצ 10).

הערה נוספת היא שהסונקציה שלום שלם לא מצביעה א- האיברים
 (כנתון בשאלה "אמורה ארבעים דוגמה דלל מסויים...") ניתן לכתוב שא-
 הוספה לא שורה נוספת אחרי שורה 7 בתוך הולואת של החלוקה.

```
printf("[%d][%d] = %.c", j, i, stars[i][j]);
```

א. ההצגסה שלמה האחרונה תגיע תחילה 0, מכיון שצגס האשן
 count הוא מאכס א- total ורק לאחר מכן בוצך האם buf הוא
 null. ניתן לשלול שלמה 7 כך שרק (עצירה א- total ולא נאכס
 אול (static int total;), של למדה בעצירה buf איננו null
 ה- if שלמה 10 יתקיים ולם total לתאכס מחצב 1- ח שמה
 אין ליכו הקוצב.

כנסול, אולא ה- for שלמה 20 למה 10 עוצ קיימים סמלכר
 מכצא- דמיאה של צגס count אך לא מקבל מ count שום ערך
 וזם לא מצביעה אול, ציין לעצור בלמה 20,

```
printf("the count is %d",  

    count(s, 'a');
```


 אם לא נוסל א- שלמה 10 של דמיאס - count נאכס א- החצב
 הקוצבנ וולואל א- ויצגס תוצאה שונה ל-0.

לשימוש הבדוק

```
#include <stdio.h>
```

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

```
typedef enum target { shivuk, news, forum, other };
```

```
typedef struct webs* ptr;
```

```
typedef struct webs{
```

```
    int num;
```

```
    int enters;
```

```
    target tar;
```

```
    char* webname;
```

```
    char* url;
```

```
    ptr next;
```

```
} website;
```

```
ptr head1=NULL;
```

```
ptr head2=NULL;
```

```
Void readFILE(FILE *file, ptr* head)
```

```
{
```

```
    char buf[200];
```

```
    ptr temp;
```

```
    while(!eof(file)){
```

```
        if(!fgets(buf, 200, file)){
```

```
            continue;
```

```
        }
```

```
        temp=(ptr)(malloc(sizeof(web)));
```

```
        if(!temp) exit(1);
```

```
        char *p;
```

```
        p= strtok(buf, " ");
```

```
        temp->num = atoi(p);
```

```
        p= strtok(NULL, " ");
```

```
        temp->enters = atoi(p);
```


P = strtok(NULL, " ");

temp->tar = atoi(p);

P = strtok(NULL, " ");

strcpy(temp->webname, P);

P = strtok(NULL, " ");

strcpy(temp->url, P);

add(temp, head)

}

void add(ptr web, ptr head){

if (head != NULL)

{

web->next = head;

head = web;

}

else{

head = web;

web->next = NULL;

}

ptr head3 = NULL

ptr * Combine(ptr *head1, ptr *head2){

while((head1) && (head2)) {

if (head1->num > head2->num){

ptr p1, p2, p3 = head3;

p1 = head1->next;

p2 = head2->next;

head1->next = head3;

head2->next = NULL;

head3 = head1

p1 = p1->next;

p2 = p2->next;

}


```

if (head1->num < head2->num) {
    P1 = head1->NEXT;
    P2 = head2->NEXT;
    head2->next = head3;
    head1->NEXT = NULL;
    head3 = head2;
    P1 = P1->NEXT;
    P2 = P2->NEXT;
}

```

```

if (!head1) {
    head3->NEXT = head2;
}
if (!head2) {
    head3->NEXT = head1;
}

```

```

void freeList(ptr *head)
{
    ptr p;
    while (*head != NULL)
    {
        p = *head;
        *head = (*head)->next;
        free(p);
    }
}

```

```

int main()
{
    ptr head1, head2;
    readfile(filelist1, &head1);
    readfile(filelist2, &head2);
    combine(&head1, &head2);
    return(0);
}

```