

השפה נכונה. השפה L , מוגדרת מחדש, מחדש מילים אות כתיבה
 בראש הריאסון במחיצה, כאשר בורקים, $sent$, $a[2]$, פסמן היצור הקומבינציה
 מתחילת או זה ב: $*(u+2)$, כלומר 2 תאומים אחרים הכתיבה u א.

The scope of an external variable lasts from the point at which it is declared, to the end of the file.

2

2 אסדה

(1) המיקרו יטעם כג: ראשית, יקבל 3 מסתמים: עשויים, ומסגרת זהו נוסף, עם אחסון הגרזאיה המאקרו יבצע פעולה & בין שני המסבנים עשויים. המבצא באחסון במסגרת זאת, מסגרת זה יבצע פעולה & עם המסב ית' פעולה שתוציא ענף י"א או קב"ל היטב ביוגו בעלן, סוף המסגרת תהיה, נעדר את עיגל מסגרת הסטירה ב-7. בסוף כל אוליביה נבצע עיגל יעיל, העלמאז תעצור פאזר עכ"ל ילאזו ביט"ר בעליות נוספות.

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

```
#define num_bits(x,y,count) { \
```

```
count=0; \
```

```
unsigned temp=x&y, mask=1; \
```

```
while(temp) { \
```

```
if(temp&mask) \
```

```
count++; \
```

```
temp>>=1; \
```

```
} \
```

```
}
```

(2) המסגרת יבחר ע"י scanf את עיגל של y, *אזאז המסבין

```
#define SIZE 7
```

```
int main() {
```

```
unsigned y;
```

```
unsigned arr[SIZE];
```

```
int result[SIZE], i=0; /* זהו המדון עכ"ל המסבין הגרזאזין */
```

```
printf("Please enter value for y: ");
```

```
scanf("%u", &y); /* כנס y מכלל את העיגל המסבין */
```

```
printf("Please enter values for the array: ");
```

```
for(i=0; i<SIZE; i++) { /* כנס ע"ל המדון מאותמל"ר ע"ל ק"ל */
```

```
scanf("%u", &arr[i]);
```

```
}
```

```
for(i=0; i<SIZE; i++) { /* המאקרו יטעם כל המדון ע"ל y, ואחסון את המבצא המדון הגרזאזין המדון */
```

```
num_bits(arr[i], y, result[i];
```

```
}
```


3. наблюдение

התכנית תסביר. הנושא my_score קובע את היקורו. וכל סמן מציין את אותו
 מ-2 עד 5. אם כפול 5-8, הוא מצטיין מאוד. המחזור הראשון
 וזהו מן תכנית היקורו. המחזור $= a b c d e f g h i =$ הוא $reasons$, אך
 זה בסדר כי רק מציין את my_score מקבל את ערכו. ע'
 עייתו (2, 3, 4, 5), כל אומציה α סימנים, וכל מקור עמו (הוא
 במידה, קום pdf מקבל את המחזור.
 אין מחזור עדין התורה שם הנושא קודם ויחיד על כל הא
 במידה המקור 5.

ב) בשורה וול, ע"א קיים היפוסיס my_data , וע"כ ע"א נותן לה הזכ"ר כז.

ע"כ ע"כ הזכ"ר, my_data struct או ע"כ ע"כ typedef בתחילת הקובץ.

Page 2 of 17
(16) unsigned

(2) לא נ'גן, $\text{free}(\emptyset)$, כ' - 2 - p ושל מערך על היקרה בילאמית .
 נ'גן, free ו'ן על מקום פירוק הל ע $\text{call}/\text{malloc}/\text{realloc}$.
 י' עמחוק ערה זא .

maximizing the χ^2 score, the χ^2 score is maximized

4 קאד

```
typedef struct room_order {
```

```
    int res;
```

סך הנמך

```
    char* name;
```

הנמך

```
    int type;
```

סוג הנמך

```
    int hours;
```

סך שעות

```
    struct room_order* next;
```

```
} room;
```

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

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

```
#define FIELD 4
```

```
int main (int argc, char* argv[]) { /* 1
```

/* אם הוגשו ארגומנטים חוץ מקווד

```
    if (argc == 1) {
```

```
        printf("no file name entered");
```

```
        exit(1);
```

```
    }
```

```
    FILE* fp = fopen(argv[1], "r");
```

```
    if (!fp) { printf("error opening file"); exit(1); }
```

/* אם לא הוגשו ארגומנטים חוץ מקווד

```
    int res, type, hours; /*
```

/* סך הנמך, סוג הנמך, סך שעות

```
    char* name; /*

```

/* שם הנמך

```
    struct room* list = NULL;
```

while(FIELD=...

```
    while(FIELD = fscanf(fp, "%d %s %d %d", &res, name, &type, &hours))
```

```
        list = add_node(res, name, type, hours, list);
```

/* אם הוגשו ארגומנטים חוץ מקווד

```
        find_lowest(list);
```

/*

/* סך הנמך, סוג הנמך, סך שעות

```
    }
```

```
/* room* add_node(int res, char* name, int type, int hours, room* head) {
```

```
    room* cur = head; room* new = (room*) malloc(sizeof(room));
```

```
    if (head == NULL)
```

/* אם הוגשו ארגומנטים חוץ מקווד

```
        return new;
```

```
    while (cur->next != NULL)
```

```
        cur = cur->next;
```

/* אם הוגשו ארגומנטים חוץ מקווד

```
    cur->next = new;
```

/* אם הוגשו ארגומנטים חוץ מקווד

```
    new->next = NULL;
```

```
    return list;
```

```
}
```

סך הנמך, סוג הנמך, סך שעות

/*

המשך אפליקציה

אנחנו יצרנו כלי ההצגות והוא יקבל ע"י סקר, וב"ן שגר שגר
מסרים וזאת סקריפט:
7600 Yair 2 5

וב"ן הפאזה.

נכתוב פונקציה המקבלת 5, והיא תחזיר את main וזה (ראו).

```
void find_lowest(room* head)
{
    room* lowest = head, *cur = head;
    int count = 0; lowest->count;
    while (cur != NULL) {
        count++;
        if (cur->res < lowest->res) {
            lowest = cur;
            lowest->count = count;
        }
        cur = cur->next;
    }
    printf("lowest details: number: %d, name: %s, type: %d, hours: %d",
           lowest->res, lowest->name, lowest->type, lowest->hours);
    printf("location in list is %d", lowest->count);
}
```