מטלה 6 – מערך חד ממדי

שם: איתי חסיד

ת.ז: 316166636

שאלה 1

#define SIZE 10

#include <stdio.h>

**int** main()

{

**double** arr[SIZE], sum = 0, avg = 0;

**int** count = 0;

printf("Please insert %d grades:\n", SIZE);

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

{

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

}

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

{

sum += arr[i];

}

avg = sum / SIZE;

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

{

**if**(arr[i] < avg)

{

count++;

}

}

printf("%d trainers run less the from the average

time which is %.2lf\n", count, avg);

}

תמונה שמכילה טקסט

התיאור נוצר באופן אוטומטי

שאלה 2

#define SIZE 8

#include <stdio.h>

**int** main()

{

**int** numbers[SIZE], check = 0, temp;

printf("Please insert %d numbers:\n", SIZE);

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

{

scanf("%d", &numbers[i]);

}

**for** (**int** i = 0; i < SIZE-1; i++)

{

**if** (numbers[i] < numbers[i + 1])

{

check = 1;

}

**else**

{

check = 0;

**break**;

}

}

**if** (check == 0)

{

printf("The array is not sorted\n");

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

{

printf("%d", numbers[i]);

}

}

**else**

{

**for** (**int** i = 0; i < SIZE; i += 2)

{

temp = numbers[i + 1];

numbers[i + 1] = numbers[i];

numbers[i] = temp;

}

printf("The array is sorted\n");

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

{

printf("%d", numbers[i]);

}

}

printf("\n");

}

תמונה שמכילה טקסט

התיאור נוצר באופן אוטומטי

תמונה שמכילה טקסט

התיאור נוצר באופן אוטומטי

שאלה 3

#define SIZE 10

#include <stdio.h>

**int** main()

{

**int** numbers[SIZE], temp;

printf("Please insert %d numbers:\n", SIZE);

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

{

scanf("%d", &numbers[i]);

}

printf("\n");

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

{

**for** (**int** j = i + 1; j < SIZE; j++)

{

**if**(numbers[j] < numbers[i])

{

temp = numbers[i];

numbers[i] = numbers[j];

numbers[j] = temp;

}

}

}

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

{

printf("%d ", numbers[i]);

}

printf("\n");

}

תמונה שמכילה טקסט

התיאור נוצר באופן אוטומטי

שאלה 4

#define SIZE 10

#include <stdio.h>

**int** main()

{

**int** arr[SIZE] = {0}, numbers, countmax = 0;

printf("Please insert 15 digits:\n");

**for** (**int** i = 0; i < 15; i++)

{

scanf("%d", &numbers);

arr[numbers]++;

}

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

{

printf("%d ", arr[i]);

}

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

{

**if** (arr[i] > countmax)

{

countmax = arr[i];

}

}

printf("\n");

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

{

**if** (arr[i] == countmax)

{

printf("%d ", i);

}

}

printf("\n");

{

תמונה שמכילה טקסט

התיאור נוצר באופן אוטומטי

}