**Лабароторна №13 Варіант 5**

**Мета:** Отримати навички роботи з пошуком в масиві

**Умова:** 

**Програма**

#include <stdio.h>

#include <Windows.h>

#include <locale.h>

#include <stdlib.h>

#include <cstdlib>

#include <cstdio>

#include <iostream>

#define NUM 30*// 5(V) + 25 = 30*

using namespace std;

#define \_CRT\_SECURE\_NO\_WARNINGS

int main(int argc, char *const* *\**argv[])

{

    setlocale(LC\_ALL, "rus");

    int E[NUM], i, n;

    int sum;

    int h;

    int flag;

    printf("Введите количество элементов массива (до 20): ");

    scanf("%d", &n);

    for (i = 0; i < n; i++)

    {

        printf("E[%d]: ", i);

        scanf("%d", &E[i]);

    }

    printf("----------------------------------------------------\n");

    printf("Массив С был сформирован с %d элементов\n", n);

    for (int i = 0; i < n; ++i)

    {

        printf("E[%d]=%d\n", i, E[i]);

    }

    printf("----------------------------------------------------\n");

    printf("Введите элемент для поиска h: ");

    scanf("%d", &h);

    flag = 0;

    sum = 1;

    for (int i = 0; i < n; ++i)

    {

        if ((E[i] == h) && (flag == 0))

        {

            flag = 1;

        }

        else if (flag == 1)

        {

            sum = sum + E[i];

            sum = sum / E[i];

        }

    }

    printf("----------------------------------------------------\n");

    if (flag == 0)

    {

        printf("У масиві Name зразок для пошуку Zrazok не знайдений");

    }

    if (flag == 1)

    {

        printf("Середне арифмитчне‚ - %d\n", sum);

    }

    printf("----------------------------------------------------\n");

    return 0;

}

Вивід

Введите количество элементов массива (до 20): 5

E[0]: 14 25 36 45 78

E[1]: E[2]: E[3]: E[4]:

----------------------------------------------------

Массив С был сформирован с 5 элементов

E[0]=14

E[1]=25

E[2]=36

E[3]=45

E[4]=78

----------------------------------------------------

Введите элемент для поиска h: 41

----------------------------------------------------

У масив? Name зразок для пошуку Zrazok не знайдений

----------------------------------------------------