1. Написать функцию, которая принимает две даты (т.е. функция, принимающая шесть параметров) и вычисляет разность в днях между этими датами. Для решения этой задачи необходимо также написать функцию, которая определяет является ли год високосным.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_---

#include<iostream>

#include<Windows.h>

#include <iomanip>

#include <string>

#include <conio.h>

using namespace std;

bool vysokos(int year);

int date(int d, int m, int y);

int raznica(int d1, int d2, int m1, int m2, int y1, int y2);

int main()

{

system("chcp 1251");

int d1, d2, m1, m2, y1, y2;

cout << "Введите день: ";

cin >> d2;

cout << "Введите месяц: ";

cin >> m2;

cout << "Введите год: ";

cin >> y2;

cout << "Введите день второй даты: ";

cin >> d1;

cout << "Введите месяц второй даты: ";

cin >> m1;

cout << "Введите год второй даты: ";

cin >> y1;

cout << "Разница между двумя датами составляет " << raznica(d1, d2, m1, m2, y1, y2) << " дней\n";

return 0;

}

bool vysokos(int year)

{

bool res = false;

if (year % 4 == 0)

res = true;

if (year % 100 == 0)

res = false;

if (year % 400 == 0)

res = true;

return res;

}

int date(int d, int m, int y)

{

int k = d;

switch (m - 1)

{

case 12: k += 31;

case 11: k += 30;

case 10: k += 31;

case 9: k += 30;

case 8: k += 31;

case 7: k += 31;

case 6: k += 30;

case 5: k += 31;

case 4: k += 30;

case 3: k += 31;

case 2: if (vysokos(y)) k += 29; else k += 28;

case 1: k += 31;

}

k += (y - 1) \* 365 + ((y - 1) / 4);

return k;

}

int raznica(int d1, int d2, int m1, int m2, int y1, int y2)

{

int k = date(d1, m1, y1) - date(d2, m2, y2);

return k;

}

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_---

1. Написать функцию, определяющую среднее арифметическое элементов передаваемого ей массива

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_-

#include<iostream>

using namespace std;

const int SIZE = 10;

double sredneAref(int array[], int size);

void Print(int array[]);

void Set(int array[]);

int main()

{

system("chcp 1251");

srand((int)time(0));

int a[SIZE];

Set(a);

Print(a);

cout << endl;

cout << "Среднее арифметическое = " << sredneAref(a, 10) << endl;

return 0;

}

double sredneAref(int array[], int size)

{

double SUMMA = 0;

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

SUMMA += array[i];

return SUMMA / SIZE ;

}

void Print(int array[])

{

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

{

cout << array[i] << " ";

}

}

void Set(int array[])

{

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

array[i] = rand() % 100;

}

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_-

1. Написать функцию, определяющую количество положительных, отрицательных т нулевых элементов передаваемого ей массива

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1 вариант заданный массив

\_ #include<iostream>

using namespace std;

void vyvodArr(int arr[], int size);

void podschotAliment(int arr[], int size);

int main()

{

system("chcp 1251");

const int size = 6;

int a[size] = { 32, -15, 21, -11, 87, 45 };

cout << "Программа ищет положительные, отрицательные и нулевые элементы" << endl;

vyvodArr(a, size);

podschotAliment(a, size);

return 0;

}

void vyvodArr(int arr[], int size)

{

cout << "Массив: ";

for (int i = 0; i < size; i++)

{

cout << arr[i] << " ";

}

cout << endl;

}

void podschotAliment(int arr[], int size)

{

int p = 0;

int m = 0;

int n = 0;

for (int i = 0; i < size; i++)

{

if (arr[i] > 0)

{

p++;

}

if (arr[i] < 0)

{

m++;

}

if (arr[i] = 0)

{

n++;

}

}

cout << "Положительных элементов = " << p << endl;

cout << "Отрицательных элементов = " << m << endl;

cout << "Нулевых элементов = " << n << endl;

}

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2 вариант рандомный

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

#include<iostream>

using namespace std;

const int SIZE = 10;

void vyvodArr(int arr[]);

void podschotAliment(int arr[], int size);

void Set(int arr[]);

int main()

{

system("chcp 1251");

srand((int)time(0));

int a[SIZE];

cout<< "Программа ищет положительные, отрицательные и нулевые элементы" << endl;

Set(a);

vyvodArr(a);

podschotAliment(a, 10);

return 0;

}

void vyvodArr(int arr[])

{

cout << "Массив: ";

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

{

cout << arr[i] << " ";

}

cout << endl;

}

void podschotAliment(int arr[], int size)

{

int p = 0;

int m = 0;

int n = 0;

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

{

if (arr[i] > 0)

{

p++;

}

if (arr[i] < 0)

{

m++;

}

if(arr[i]=0)

{

n++;

}

}

cout << "Положительных элементов = " << p << endl;

cout << "Отрицательных элементов = " << m << endl;

cout<< "Нулевых элементов = " << n << endl;

}

void Set(int arr[])

{

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

arr[i] = rand() % 100;

}

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_-