Приклад. Створити функцію для знаходження найбільшого серед двох цілих чисел.

//------------- max(a,b)

// Тип\_результату назва ( що треба знати)

int getMax(int a, int b)

{

//int max = a;

//if (b>max)

//{

// max = b;

//}

//return max;

if (a > b)

return a;

else

return b;

}

//---------------------------------------

int main()

{

int x, y;

printf("x=");

cin >> x;

printf("y=");

cin >> y;

int m = getMax(x, y);

printf("Max= %d\n",m);

system("pause");

return 0;

}

Приклад. Дано одновимірний масив. Написати функції для : ввведення, виведення, знаходеження суми, знаходження кількості нулів.

// ConsoleApplication59.cpp : Defines the entry point for the console application.

//

#include "stdafx.h"

#include<iostream>

using namespace std;

// Функція, яка створює масив (виділяє пам"ять і вводить елементи)

double\* inputArray(int elementsCount)

{

double\* arr = new double[elementsCount];

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

{

printf("element %d = ",i);

cin >> arr[i];

}

return arr;

}

//------------ знаходження суми масиву ---------

double getSum(double\* arr, int elementsCount)

{

double s = 0;

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

{

s += arr[i];

}

return s;

}

//----------- підрахувати скільки є елементів, що рівні 0 ------

int getZeroCount(double\* arr, int elementsCount)

{

int zeroCount = 0;

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

{

if (arr[i]==0) //if(abs(arr[i])<0.000001)

{

zeroCount++;

}

}

return zeroCount;

}

//--------- виведення масиву -----------

void printArray(double\* arr, int elementsCount)

{

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

{

printf("%7.1f",arr[i]);

}

printf("\n");

}

//---------------------------------------

int main()

{

int n;

double \* a=0;

int answer;

do

{

system("cls");

printf("1.Input array \n");

printf("2.Get Sum \n");

printf("3.Zero count \n");

printf("4.Print\n");

printf("5.Exit \n");

printf("Your choise:");

cin >> answer;

switch (answer)

{

case 1:printf("------ input array -------\n");

printf("n=");

cin >> n;

a = inputArray(n);

break;

case 2:

if (a == 0)

printf("Array is empty\n");

else

printf("Sum = %f \n",getSum(a,n));

break;

case 3:

if (a == 0)

printf("Array is empty\n");

else

printf("Zero count = %d \n", getZeroCount(a, n));

break;

case 4:

if (a == 0)

printf("Array is empty\n");

else

printArray(a, n);

break;

}

system("pause");

} while (answer!=5);

return 0;

}