Практическая работа 8 - 9

Тема: Работа с функциями

Вариант – 24

На «5» — выполняется задание №1 – с передачей аргументов по значению и без использования

прототипа функции;

выполняется задание №2 – с передачей аргументов по адресу и с использованием прототипа функции;

выполняется дополнительное задание;

во всех заданиях предусматривается проверка корректности исходных данных (при необходимости) и возможных результатов (в случае отсутствия значимого результата).

1. Составить программу, содержащую функцию, которая рассчитывает объем параллелепипеда по формуле V = abc, где a, b, c – стороны параллелепипеда.

#include <iostream>

using namespace std;

float volume (float a, float b, float c)

{

return a\*b\*c;

}

int main()

{

float a,b,c,v;

cout<<"Введите a,b,c"<< endl;

cin>>a>>b>>c;

if (a <= 0 || b <= 0 || c <= 0) {

cout<<"Вы ввели не верное число ";

exit(0);

}

v= volume(a,b,c);

cout<<"V="<<v;

return 0;

}

**2. Даны вещественные числа a, b. Составить программу, содержащую функцию, которая вычисляет произведение чисел a, b, а также значение .**

#include <iostream>

#include <math.h>

using namespace std;

void pf (float a, float b, float \*p, float \*f);

int main()

{

float a,b,p,f;

cout<<"Введите a,b"<< endl;

cin>>a>>b;

pf (a,b,&p,&f);

cout<<"Произведение="<<p<<endl;

cout<<"Формула="<<f;

return 0;

}

void pf (float a, float b, float \*p, float \*f)

{

\*p=a\*b;

\*f=sqrt(pow(a,2) + pow(b,2));

}