1.1.5

#include <iostream>//подключаем библиотеку ввода/вывода

int main(){

using std::cout;//подключаем вывод

using std::cin;//подключаем ввод

int RoomLong,RoomWidth,RoomHeight,DoorWidth,DoorHeight; //создаем переменные для всех параметров комнаты

cout<<"Введите длинну комнаты - "<<"\n";//просим ввести длинну комнаты

cin>>RoomLong; //присваеваем в переменную RoomLong

cout<<"Введите ширину комнаты - "<<"\n";//просим ввести ширину комнаты

cin>>RoomWidth; //присваеваем в переменную RoomWidth

cout<<"Введите высоту комнаты - "<<"\n";//просим ввести высоту комнаты

cin>>RoomHeight; //присваеваем в переменную RoomHeight

cout<<"Введите ширину двери - "<<"\n";//просим ввести ширину двери

cin>>DoorWidth; //присваеваем в переменную DoorWidth

cout<<"Введите высоту двери - "<<"\n";//просим ввести высоту двери

cin>>DoorHeight; //присваеваем в переменную DoorHeight

cout<< 2\*((RoomLong\*RoomWidth)+(RoomLong\*RoomHeight)+

(RoomWidth\*RoomHeight))-(DoorWidth\*DoorHeight); //считаем площади поверхностей комнаты

//затем вычитаем площадь двери

return 0; // возращаем 0 если все прошло без ошибок

}

#include <iostream>//подключаем библиотеку ввода/вывода

#include<cmath>//подключаем математическую библиотеку

#define \_USE\_MATH\_DEFINES //пишем для использования числа пи(M\_PI)

int main(){

using std::cout;//подключаем вывод

using std::cin;//подключаем ввод

int L; //создаем переменную для длинны круга

double R,S;//создаем переменные для площади и радиуса круга

cout<<"Введите длинну круга - ";//запрашиваем ввод длинны

cin>>L; //присваеваем в L

R = L / (2 \* M\_PI); //находим радиус по формуле

S = M\_PI \* pow(R,2); //находим площадь по формуле

cout<<S;//выводим площадь на экран

return 0;// возращаем 0 если все прошло без ошибок

}

#include <iostream>//подключаем библиотеку ввода/вывода

int main(){

using std::cout;//подключаем вывод

using std::cin;//подключаем ввод

int number,n1,n2,n3,n4;//создаем переменные для 4х-значного число и каждой его отдельной цифре

cout<<"Введите число - "; //запрашиваем 4х-значное число

cin>>number; //присваеваем в number

n1 = number/1000; //получаем 1 цифру

n2 = (number/100)%10; //получаем 2 цифру

n3 = (number/10)%10; //получаем 3 цифру

n4 = number%10; //получаем 4 цифру

cout<<"Сумма чисел - "<<n1+n2+n3+n4<<", произведение - "<<n1\*n2\*n3\*n4; //выводим сначала сумму всех цифр

// потом произведение

return 0;// возращаем 0 если все прошло без ошибок

}

#include <iostream>//подключаем библиотеку ввода/вывода

#include <cmath>//подключаем математическую библеотеку

int main(){

double x,sinx; // создаем переменную для x

printf("Введите x - ");//запрашиваем x

scanf("%lf",&x);//присваеваем его в x с указателем на память(&). также указываем тип данных (%lf)

sinx = x - pow(x,3) / 6; //считаем уравнение

printf("Значение sin x приблеженно равно - %lf",sinx);//выводим

}

#include <iostream> //подключаем библиотеку ввода/вывода

int main(){

using std::cout;//подключаем вывод

using std::cin;//подключаем ввод

int UserNumber; // создаем переменную для значения пользователя

double sum = 0; // создаем переменную для суммы

cout<<"Введите н - "<<"\n"; //запрашиваем н

cin>>n; // присваеваем значение в n

for(double i = 1; i<=UserNumber;i++){ // создаем цикл,который работает пока мы не пройдемя по всем значениям

sum += 1/i; // i до значения n ,В sum добавляем значение каждой итерации.

}

cout<<sum; //выводим получившееся число

return 0; // возращаем 0 если все прошло без ошибок

}

#include <iostream>//подключаем библиотеку ввода/вывода

int main(){

using std::cout;//подключаем вывод

int stepen = 64; //создаем переменную для колво клеток на доске

unsigned long long zerno = 1,sum = 0, //создаем переменные для зерна в какой-то степени и суммы всего зерна

for(int i=1;i<=stepen;i++){ //создаем цикл,который работает 64 раза умножая zerno на 2,

zerno \*= 2; //то есть возводим zerno в 64 степень. В sum складываем каждое значение зерна

sum += zerno;

}

cout<<sum;//выводим сумму всех зерен

return 0;// возращаем 0 если все прошло без ошибок

}