**Вывести на экран натуральные числа от 1 до 20 в обратном порядке.**

Вывести таблицу квадратов от 0 до 999

**Записать программу возведения  числа а в степень n.**

Найти сумму и количество элементов ряда натуральных чисел, не превышающих заданного генератором  случайных чисел числа

Вывести на экран таблицу перевода из градусов по шкале Цельсия  в градусы по Фаренгейту для значений от 15 С до 30 С с шагом в 1 С. Перевод осуществляется по формуле: F=C\*1.8+32.

Сколько трехзначных чисел при делении на 13 дают в остатке 5, найти их сумму

Составить программу печати всех простых чисел до 500

Подсчет суммы цифр любого  числа

У гусей и кроликов вместе  100 лап. Сколько может быть гусей и кроликов? Вывести все сочетания

program z8\_35;        {СЗиУ 8 стр. 35}

uses crt;

const  n=100;

var g,                   {гуси}

    k:word;              {кролики}

begin

textBackGround(blue);

TextColor(Yellow);

clrscr;

       for g:=1 to 50 do

         for k:=1 to 25 do begin

         if  2\*g+4\*k=100 then

           writeLn('Гусей  ', g,'  штук ', 'кроликов  ', k, '  штук');

           end;

readLn

end.

Смоделировать корзину покупателя

На экран выводится список пяти товаров и их цена. Покупатель по номеру выбирает товар и указывает количество. Так до тех пор пока он не выберет «Купить». После чего ему сообщается счет.

#include<iostream>

#include<cstdlib>

#include<iomanip>

#include<clocale>

using namespace std;

int main()

{

int const pr1=100,pr2=200,pr3=150,pr4=125,pr5=234;

int k,S=0,t;

setlocale(LC\_ALL,"Rus");

cout<<"1. помидоры"<<setw(5)<<pr1<<"руб."<<endl;

cout<<"2. огурцы"<<setw(5)<<pr2<<"руб."<<endl;

cout<<"3. тыква"<<setw(5)<<pr3<<"руб."<<endl;

cout<<"4. кабачок"<<setw(5)<<pr4<<"руб."<<endl;

cout<<"5. баклажан"<<setw(5)<<pr5<<"руб."<<endl;

cout<<"6. Купить"<<endl;

do

{

cout<<"Выберите товар ";

cin>>t;

if (t!=6)

{cout<<"Сколько? ";

cin>>k;}

switch (t)

{

case 1:S=S+k\*pr1;break;

case 2:S=S+k\*pr2;break;

case 3:S=S+k\*pr3;break;

case 4:S=S+k\*pr4;break;

case 5:S=S+k\*pr5;break;

case 6: break;

default:cout<<"Выберите товар по номеру"<<endl;break;

}

}

while (t!=6);

cout<<S<<endl;

system("pause");

}