**Практическая работа по информатике «Разветвление в Turbo Pascal»**

**Задача №1.**

Дано число n – натуральное. Определить , является ли число четным.

**Задача №2.**

 Дано число Р (Р<=7) - радуга. Распечатать соответствующие этому числу цвета

**Задачa №3**

Составить программу, запрашивающая ваш возраст и определяющая, можете ли вы голосовать.

**Задача №4.**

Составить программу, запрашивающая решение квадратного уравнения

**Задача №1.**

Program chetnoe;

var n:integer;

begin

 write('Введите n= ');

 readln(n);

 if (n mod 2=0) then

 writeln('n - четное')

 else

 write('n- нечетное');

 readln;

end.

**Задача №2**

program raduga;

 uses crt;

 var p:integer;

begin

 clrscr;

 Write ('введите число р='); readln(p);

 writeln ('цвет радуги');

 if (p<=7) then

begin

 if (p=1) then write('красный');

 if (p=2) then write('оранжевый');

 if (p=3) then write('желтый');

 if (p=4) then write('зеленый');

 if (p=5) then write('голубой');

 if (p=6) then write('синий');

 if (p=7) then write('фазан');

end

else write('нет такого цвета');

end.

**Задача №3.**

program golos;

uses crt;

 var a:real;

begin

 write('Введите ваш возраст a= '); read(a);

 if (a>=18) then

 write('Вы можете голосовать')

 else

 write('Вы не можете голосовать'); readln;

end.

**Задача №4.**

program kvadUr;

uses crt;

 var a,b,c,x1,x2,d:real;

begin

 write('решить квадратное уравнение');

 write('Введите a= '); read(a);

 write('Введите b= '); readln(b);

 write('Введите c= '); readln(c);

 d:=b\*b-4\*a\*c;

 if (d<0) then write('нет действительных корней')

 else

 x1:=(-b-SQRT(d))/(2\*a);

 x2:=(-b+SQRT(d))/(2\*a);

 writeln('x1= ',x1:12:7, 'x2= ',x2:12:7);

 readln;

end.