Задача 1

Вывести слово «ПРИВЕТ» 4 раза

•Program 1.pas*

```
program x1;
var
  n : integer;
begin
WHILE n<4 do
begin
        writeln('Привет');
        n:=n+1;
end;
end.
```

Печатать «ноль» указанное количество раз

•Program 1.pas*

```
program x1;
var i,n:integer;
begin
write ('Количество знаков - ');
readln(n);
i:=1;
while i<=n do begin {составной оператор}
  write(0);
  i:=i+1
end;
end.
```

Вычислить факториал 5!

5!=1*2*3*4*5

```
program x1;
var
  fact, n : integer;
begin
  fact := 1; {начальное значение факториала =0! }
  n := 1;    {начальное значение для условия }
  while n<=5 do     {условие }
   begin             {начало тела конструкции с составным оператором }
     fact := fact*n; {вычисление факториала n! }
     n := n + 1       {n должно меняться в теле конструкции}
   end;                {конец тела цикла }
  writeln('5!= ',fact);  {вывод результата расчета }
end.
```

Определить количество цифр в введенном целом числе

```
program z1;
var n,kol:integer;
begin
 writeln ('Введите целое число');
 readln(n);
 kol:=0;
  while n>0 do begin
   kol:=kol+1;
   n:=n div 10;
  end;
  writeln ('Количество цифр = ', kol);
  readln;
end.
```

Составьте таблицу значений функции

$y = 5 - x^2/2$

на отрезке [-5; 5]

с шагом 0.5

```
program z1;
var
  x, y: real;
begin
  x := -5;
  writeln(' x       y  ');
  while x <= 5 do begin
    y := 5 - x*x/2;
    writeln(x:4:1,' | ',y:5:2);
    x := x + 0.5
  end;
end.
```

Написать программу, подсчитывающую количество четных и нечетных цифр в числе

```
program z1;
var
  a: integer;
  even,odd: integer;
begin
  readln(a);
  even := 0;
  odd := 0;
  while a > 0 do begin
    if (a mod 2) = 0 then
      even := even + 1
    else
      odd := odd + 1;
    a := a div 10;
  end;
  writeln('even: ', even);
  writeln('odd: ', odd);
end.
```