

# 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.
```