



*Строковый
тип
данных*

Урок_2

Программа должна считать, сколько раз в строке S встречается подстрока '12'. Какой оператор надо вставить вместо многоточия? Вводите ответ без пробелов.

```
c := 0;
repeat
    p := POS ('12', S);
    if p <> 0 then begin
        c := c + 1;
        Delete ( S, 1, p+1)
    end;
until p = 0;
```

Какой оператор надо вставить вместо многоточия, чтобы в строке S были записаны символы строки Q в обратном порядке? Вводите ответ без пробелов.

```
Q := '123456789' ;
```

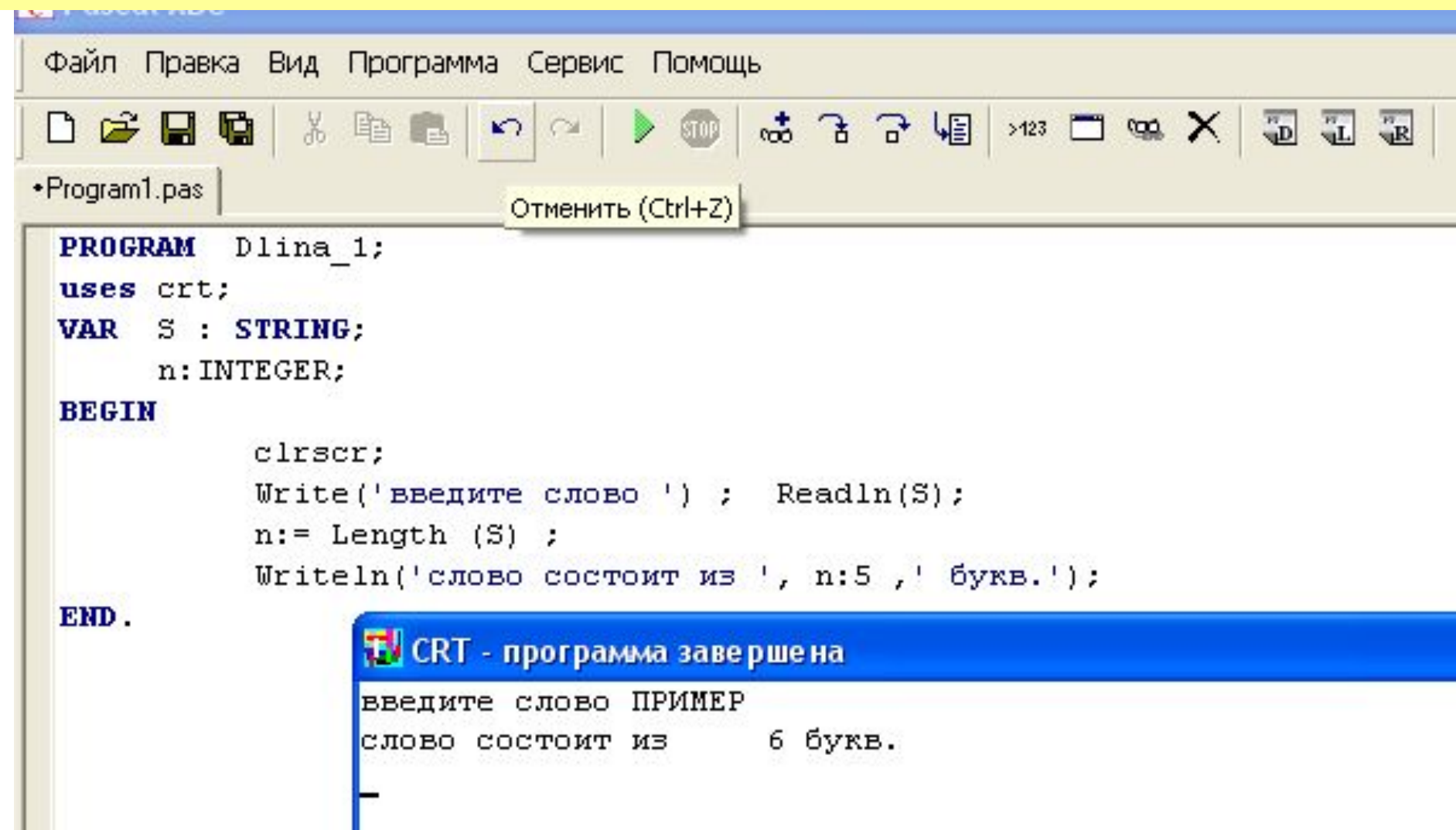
```
S := '1' ;
```

```
for k:=2 to 9 do begin
```

```
    S := Q[k] + S ;
```

```
end ;
```

Задача 1. Составить программу подсчитывающую количество букв в слове.



The image shows a Turbo Pascal IDE window titled "Program1.pas". The menu bar includes "Файл", "Правка", "Вид", "Программа", "Сервис", and "Помощь". The toolbar contains various icons for file operations, editing, and execution. The code in the editor is as follows:

```
PROGRAM Dlina_1;  
uses crt;  
VAR S : STRING;  
      n: INTEGER;  
BEGIN  
      clrscr;  
      Write('введите слово ') ; Readln(S);  
      n:= Length (S) ;  
      Writeln('слово состоит из ', n:5 , ' букв.');
```

The program is executed, and a CRT window appears with the following output:

```
CRT - программа завершена  
введите слово ПРИМЕР  
слово состоит из      6 букв.  
-
```

Задача 2. Сравнить длину двух строк введенных с клавиатуры.

```
Uses crt;  
var a,b:string;  
    m,n:Integer;  
Begin  
    Clrscr;  
    Writeln('ВВеди первую строку ');Readln(a);  
    Writeln('ВВеди вторую строку ');Readln(b);  
    m:=Length(a);  
    n:=Length(b);  
    if (m=n) then writeln('Строки равны');  
    if (m>n) then writeln('Первая больше');  
    if (m<n) then writeln('Вторая больше');  
End.
```

Вычисляем
длину строк

Сравниваем
длины и выводим
соответствующие
пояснения

Задача 4. Составьте программу которая выводит первую и последнюю цифру натурального числа, введенного с клавиатуры.

```
PROGRAM Primer;
uses Crt;
VAR  S: STRING;
     n: INTEGER;
BEGIN
  Write('Введи число '); readln(n);
  Str(n, S);
  Writeln('Первая цифра  -', S[1]);
  Writeln('Последняя цифра - ', S[length(S)]);
END.
```

 CRT - программа завершена

```
Введи число 12345678
Первая цифра  -1
Последняя цифра - 8
-
```

VAR S: STRING; a,b,c:real;

```
PROGRAM Primer;
uses Crt;
VAR  S:  STRING;
     a,b,c:real;
     code:INTEGER;
BEGIN
    Write('Введи выражение '); read(s);
    val(s[1], a, code);
    val(s[3], b, code);
    if (s[2]='+') then c:=a+b;
    if (s[2]='-') then c:=a-b;
    if (s[2]='*') then c:=a*b;
    if (s[2]='/') then c:=a/b;
    clrscr;
    Writeln(s,c);
END.
```



CRT - про

3-5=-2

М
Й

В

Задача 9 Удалить из строки введенной с клавиатуры все буквы R (латинские, заглавные).

```
Program n7;  
Uses Crt;  
var a,b:String;  
    i:integer;  
begin  
  ClrScr;  
  Write('Введи строку = ');readln(a);  
  b:='';  
  for i:=1 to length(a) do if (a[i]<>'R') then b:=b+a[i];  
  a:=b;  
  writeln(a);  
end.
```

Подготавливаем
дополнительную
переменную

Перебираем от 1 до
последней буквы

Если на i-ом месте
не стоит R то
прибавляем эту
букву к тому, что
есть в B

То, что получилось в B
перемещаем обратно
в A

Задача 11. Дана строка символов, содержащая знаки препинания. Подсчитать какие и сколько знаков препинания содержит строка.

```
begin
  ClrScr;
  Write('ВВеди строку '); readln(s);
  s1:=',.,:;!?'-';
  for i:=1 to length(s1) do begin
    k:=0;
    for j:=1 to length(s) do if (s[j]=s1[i]) then k:=k+1;
    if (k<>0) then writeln(s1[i], ' - ', k:5, ' раз');
  end;
end.
```

Внешний цикл.
Тело внешнего цикла содержит цикл, отвечающий за перебор символов введенной строки