



*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' ;
```

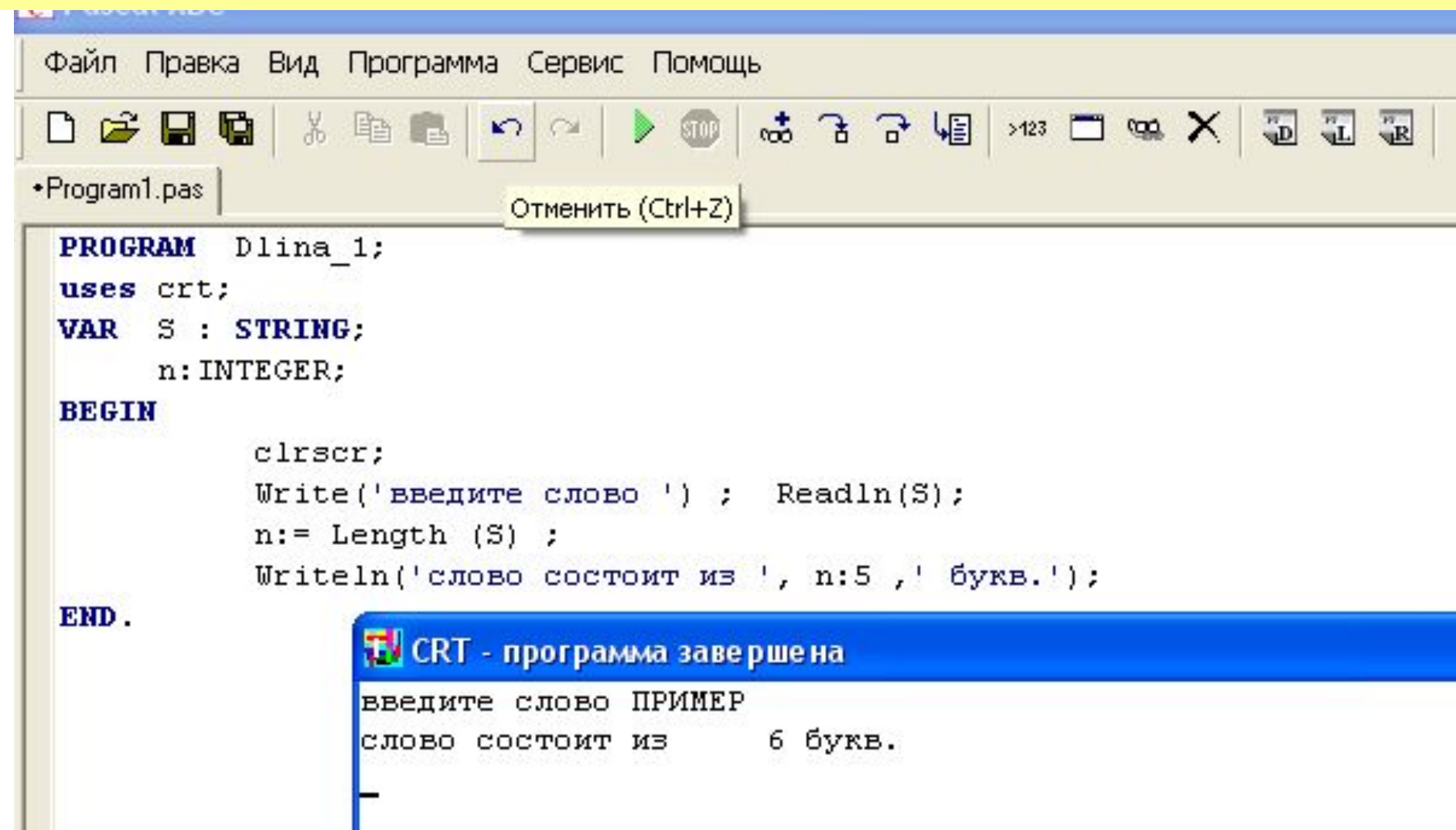
```
S := '1' ;
```

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

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

```
end ;
```

Задача 1. Составить программу подсчитывающую количество букв в слове.



```
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.');
```

```
END.
```

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 - прог

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