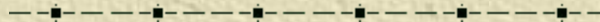


03.03.2012

# *Обработка строк*



**Строка-** упорядоченная последовательность символов.

**Строковый тип данных-** структурированный тип в Турбо-Паскале. Каждый символ строковой величины занимает 1 байт памяти. Количество символов в строке называется ее *длиной*. Длина строки может лежать в диапазоне от **0** до **255**.

**Строковая константа-** последовательность символов, заключенных в апострофы. Например: 'это строковая константа', '272'.

# *Обработка строк*

Строковая переменная описывается в разделе описания переменных:

**Var <идентификатор> : string [<максимальная длина строки>]**

**Например: Var Name: string [20].**

В описании строки можно не указывать длину.

**Например: Var slovo: string.**

# *Операции над строками:*

*Операция сцепления (конкатенации)* (+) применяется для соеинения нескольких строк в одну результирующую строку.

Пример:

**а) A = 'форма'**

**B = 'т'**

**C := A + B**

**C = 'формат'**

**б) 'пар'+ 'о'+ 'ход' = 'пароход'**

**в) '34'+ '56' = '3456'**

# *Операции над строками:*

*Операции отношения:* =, <, >, <=, >=, <>. Позволяют произвести сравнение двух строк, в результате чего получается логическое значение (*true* или *false*).

# *Операции над строками:*

<b>Выражение</b>	<b>Результат</b>
'ученик' < 'ученик2'	True
'Урок' > 'УРОК'	True
'Информатика' <> 'информатика'	True
'Класс' <> 'класс'	True

# Функции

Функция  $Copy(S, Poz, N)$  выделяет из строки-  $S$  подстроку длиной  $N$  символов, начиная с позиции  $Poz$ .

Значение $S$	Выражение	Результат
'Шла Маша по шоссе '	$Copy(S, 5, 4)$	'Маша'
'Шла Маша по шоссе '	$Copy(S, 1, 8)$	'Шла Маша'

# Функции:

Функция  $\text{Concat}(S_1, S_2, \dots, S_N)$  выполняет сцепление (конкатенацию) строк  $S_1, S_2, \dots, S_N$  в одну строку.

Выражение	Результат
$\text{Concat}(\text{'He ', ' ', ' хочу'})$	'He хочу'

$S$ . Результат- значение целого типа.

Значение S	Выражение	Результат
'SOS'	$\text{Length}(S)$	3
'*****'	$\text{Length}(S)$	5



# Домашнее задание

Задачник- практикум. Том 1.п.4.4.6. № 3

# *Задача 1*

Дана строка, заканчивающаяся точкой.  
Подсчитать, сколько в ней слов.

# *Задача № 1*

```
Program s1;  
  var a,b:string;  
      i,s:integer;  
begin  
  Readln(a);  
  s:=0;
```

# *Задача № 1*

for i:=1 to length(a) do

begin

  b:=copy(a,i,1);

  if b=" " or b="?" or b="!" or b="," or b="." or  
  b=";" then s:=s+1;

End;

Writeln('количество слов равно',s);

Readln;

end.