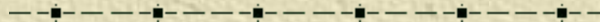


03.03.2012

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:

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