# 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'.



**Строковая переменная** описывается в разделе описания переменных:

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

Hапример: 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:

$$\mathbf{B} = \mathbf{T}$$

$$C := A + B$$

$$C = '\phi opmar'$$

## 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 Сору**(S, Poz, N) выделяет из строки- S подстроку длиной N символов, начиная с позиции Poz.

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

### Функции:

 $\Phi$ ункция  $Concat(S_1, S_2, ..., S_N)$  выполняет сцепление (конкатенацию) строк  $S_1, S_2, ..., S_N$  в одну строку.

Выражение	Результат
Concat('He ',' ',' хочу')	'Не хочу'

**S**. Результат- значение целого типа.

Значение S	Выражение	Результат
'SOS'	Length(S)	3
<b>!***</b>	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.
```