Строковый тип данных

Наумов Д.А., доц. каф. КТ, ИТГД

Программирование и алгоритмические языки, 2020

Содержание лекции

Отроковый тип данных

Символ

это буква, цифра или какой-либо знак.

- Кодовая таблица символов ASCII состоит из 256 позиций;
- каждый символ имеет свой уникальный код от 0 до 255;
- один символ занимает 1 байт;
- для работы с символами существует тип данных char.

Строка

последовательность символов.

B Lazarus строка трактуется как массив символов, то есть каждый символ строки пронумерован, начиная с единицы.

Константная строка (литерал строки) заключается в апострофы.

```
const S = 'CTPOKA';
```

Описание переменных строкового типа:

```
имя_переменной : string;
```

 $uмя_переменной : string[длина_строки];$

Если при описании строкового типа данных длина строки не указывается, это означает, что она составляет 255 символов. Присваивание строковой переменной константного значения:

```
s := 'Q';
s1 := 'Privet';
Объединение (конкатенация строк):
var s : string;
begin
s:= 'text_' + '_' + '*1';
(* Результат: строка 'text__*1' *)
```

```
Доступ к отдельному символу:

var
    s : string;
    c : char;

begin
    s:= ' Privet ';
    c:= s[4] ;

(* Результат: с будет содержать значение 'v' *)
```

```
var
  Str1, Str2, Str3, Str4: String;
 word : String ;
  K, L : Integer ;
begin
  Str1:= 'Ivanov':
  Write('Enter string 2 -', Str1);
  ReadLn(Str2):
  Writeln('Str1: ', Str1);
  Writeln('Str2: ', Str2);
  //объединение 1-й и 2-й строк
  Str3 := Str1 + '_' + Str2;
  //определение длины строки
 L:= Length(Str3);
  Writeln('Str3: ', Str3):
  Writeln('Length of string 3 =', L);
```

```
Str4 := 'v';
  //поиск вхождения буквы v в строке 3
  K := Pos(Str4, Str3):
  Writeln('Fist accourance of v in Str3', K);
  //копирование в переменную Str4 6 символов,
  //начиная с 8-го, из строки Str3
  Str4 := copy(Str3, 8, 6);
  Writeln('Str4=', Str4);
  //поиск первого слова - копирование в переменную word
  //символов из Str3, начиная с 1-го символа и до пробела
  Word := Copy(Str3, 1, Pos('_', Str3)-1);
  Writeln('First word is ', word);
  //удаление из Str3 двух символов, начиная с 5-й позиции
  Delete(Str3, 5, 2);
  Writeln('Result is ', Str3):
  Readln;
end.
```