

Программирование на языке Паскаль

Операции со строками

Операции со строками

Объединение (конкатенация) :

```
s1 := 'Привет' ;  
s2 := 'Вася' ;  
s := s1 + ', ' + s2 + '!' ;
```

'Привет, Вася!'

Срез:

```
s := '123456789' ;  
s1 := Сору(s, 3, 5) ; { '34567' }
```

откуда

с какого
символа

СКОЛЬКО
СИМВОЛОВ

5

Удаление и вставка символов

Удаление:

```
s := '123456789';  
Delete(s, 3, 6); { '129' }
```

с какого
символа

СКОЛЬКО
СИМВОЛОВ

Вставка:

```
s := '123456789';  
Insert('ABC', s, 3); { '12ABC3456789' }
```

что

куда

с какого
символа

Поиск в строках

```
s := 'Здесь был Вася.';
```

что где

```
n := Pos('с', s)
```

```
if n > 0 then
```

```
  write('Номер символа ', n)
```

```
else
```

```
  write('Символ не найден.');
```



Находит первое слева вхождение подстроки!

Пример обработки строк

Задача: Ввести имя, отчество и фамилию. Преобразовать их к формату «фамилия-инициалы».

Пример:

Введите имя, отчество и фамилию:

Василий Алексеевич Иванов

Результат:

Иванов В.А.

Алгоритм:

- найти первый пробел и выделить имя
- удалить имя с пробелом из основной строки
- найти первый пробел и выделить отчество
- удалить отчество с пробелом из основной строки
- «сцепить» фамилию, первые буквы имени и фамилии, точки, пробелы...

Алексеевич Иванов

Иванов

Иванов В.А.

Пример обработки строк

```
program FIO;
var s, name, name2: string;
    n: integer;
begin
  write('Введите имя, отчество и фамилию: ');
  read(s);
  n:= Pos(' ', s);
  name:= Copy(s, 1, n-1); { взять имя }
  Delete(s, 1, n);
  n:= Pos(' ', s);
  name2:= Copy(s, 1, n-1); { взять отчество }
  Delete(s, 1, n);        { осталась фамилия }
  s:= s + ' ' + name[1] + '.' + name2[1] + '.';
  writeln(s)
end.
```

Задачи

«А»: Ввести с клавиатуры в одну строку фамилию, имя и отчество, разделив их пробелом. Вывести фамилию и инициалы.

Пример:

Введите фамилию, имя и отчество:

Иванов Петр Семёнович

П.С. Иванов

Задачи

«В»: Ввести адрес файла и «разобрать» его на части, разделенные знаком ' / '. Каждую часть вывести в отдельной строке.

Пример:

Введите адрес файла:

C: /Фото/2021/Поход/vasya.jpg

C:

Фото

2023

Поход

vasya.jpg

Задачи

«С»: Напишите программу, которая заменяет во всей строке одну последовательность символов на другую.

Пример:

Введите строку:

`(X > 0) and (Y < X) and (Z > Y) and (Z <> 5)`

Что меняем: `and`

Чем заменить: `&`

Результат

`(X > 0) & (Y < X) & (Z > Y) & (Z <> 5)`