

Строки

Типы данных

A diagram with the title 'Типы данных' at the top center. Two white arrows point downwards and outwards from the title. The left arrow points to the text 'Простые: целые, вещественные и т.д.' and the right arrow points to the text 'Структурные: задают множества сложных значений с одним общим именем.'

Простые:
целые,
вещественные
и т.д.

Структурные:
задают
множества
сложных
значений с
одним общим
именем.

Структурные типы

- Регулярный тип (массивы);
- Комбинированный тип (записи);
- Файловый тип (файлы);
- Множественный тип (множества);
- Строковый тип (строки).

1. Чем тип данных `integer` отличается от `char`?
2. Как задать символьный массив?
Что изменится в записи? `A: array [1..80] of integer?`

```
VAR  
  ms: array[1..80] of CHAR;
```

Но, как показывает практика такой подход не совсем удобен, поэтому был введен новый тип данных – строки.

Определение

Строка – это последовательность символов кодовой таблицы ПК.

Строки в Pascal ABC имеют тип `string` и состоят из не более чем 255 символов.

Описание

```
graph TD; A[Описание] --> B[VAR s1: string]; A --> C[VAR s1: string[70];]; A --> D[TYPE Line: string[70]; VAR s1: Line;]; A --> E[const st:string[11]='информатика';];
```

```
VAR  
  s1: string
```

под переменную `s`
отводится 256 байт,

```
VAR  
  s1: string[70];
```

71 байт

```
TYPE  
  Line: string[70];  
VAR  
  s1: Line;
```

```
const  
  st:string[11]='информатика';
```

Длина строки

- Если $S = \text{'инфо'}$, то $\text{length}(s) = 4$.

Решение задач

1. Дано слово, вывести на экран первую и последнюю букву слова.
2. Дана строка, содержащая английский текст. Подсчитать в ней количество вхождений букв r.
3. Сколько раз в тексте встречается первая буква?

Домашнее задание

1. Дано слово – Варвара, Заменить все буквы В на Г. Использовать `const`.

2. Выясните, какая из букв, первая или последняя, встречается во введённой строке чаще?