

Строки

Типы данных

The diagram consists of a central title 'Типы данных' at the top. Two white arrows originate from the bottom of the title, pointing downwards and outwards to the left and right. The left arrow points towards the text 'Простые:', and the right arrow points towards the text 'Структурные:'. The background is a solid dark green color.

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?