

## Урок 4. Решение задач на обработку строкового типа данных

**Цели:** продолжить изучать строковые величины; формирование умений использования стандартных процедур и функций обработки строковых переменных; развитие познавательного интереса, логического и алгоритмического мышления; самооценки, навыков самоконтроля.

**Тип урока:** урок усвоения новых знаний.

**Учащиеся должны знать:** понятие строковых величин.

**Учащиеся должны уметь:** применять стандартные процедуры и функции обработки строковых переменных.

**Программное и методическое обеспечение урока:** система программирования Pascal ABC; учебное пособие «Информатика 10» § 5, ЭСО «Основы алгоритмизации и программирования»

### Ход урока

#### 1. Проверка усвоения учебного материала

- 1) Как можно объявить величину строкового типа?
- 2) Какова максимально возможная длина строки?
- 3) С величиной какого типа данных совместим по присваиванию отдельный символ строки?
- 4) Расскажите об операциях, которые можно выполнять над строковыми величинами.
- 5) Почему значение отношения 'Мама' <> 'мама' равно TRUE?

#### 2. Актуализация знаний и мотивация учащихся на изучение учебного материала

Напомнить, какие операции над строками возможны в текстовом редакторе.

#### 3. Объяснение нового материала

Рассмотреть функции `pos(s1,s)`, `copy(s,p,n)`, `delete(s,p,n)`, `insert(s1,s,p)`;

Рассмотреть фрагменты программ:

- 1) `A:='водопровод'; delete(A,1,4);`    2) `A:='лось'; B:='co'; insert(B,A,3);`

Решение задач:

1. Дана строка, подсчитать количество вхождений слова «кот» в данную строку.
2. Дан текст. Удалить части текста, расположенные между символами Н и О вместе с ними.

#### 4. Закрепление нового материала

Предложите учащимся выполнить задания к уроку 4 ЭСО «Основы алгоритмизации и программирования»

#### 5. Подведение итогов урока

Предложить учащимся кратко сформулировать, что они изучили на уроке.

#### 6. Домашнее задание

Изучить материал § 5