**Технологическая карта урока 7 класс**

Тема \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Ключевые слова:*

Оператор ввода -

Условный оператор –

Срез строки –

Замена символа –

Количество символов в строке –

Перебор всех символов в строке –

**Решение задач**

**На «3»**

1. **Начало столетия**

Напишите программу, которая определяет, оканчивается ли год с данным номером на два нуля. Если год оканчивается, то выведите «YES», иначе выведите «NO».

**Формат входных данных**  
На вход программе подаётся натуральное число.

**Формат выходных данных**  
Программа должна вывести текст в соответствии с условием задачи.

## Girls only

Футбольная команда набирает девочек от 10 до 15 лет включительно. Напишите программу, которая запрашивает возраст и пол претендента, используя обозначение пола буквы m (от male – мужчина) и f (от female – женщина) и определяет подходит ли претендент для вступления в команду или нет. Если претендент подходит, то выведите «YES», иначе выведите «NO».

**Формат входных данных**  
На вход программе подаётся натуральное число – возраст претендента и буква обозначающая пол m (мужчина) или f (женщина).

**Формат выходных данных**  
Программа должна вывести текст в соответствии с условием задачи.

Тестовые данные

**Sample Input 1:**

10

f

**Sample Output 1:**

YES

**Sample Input 2:**

11

m

**Sample Output 2:**

NO

1. **What's Your Name?**

Напишите программу, которая считывает с клавиатуры две строки – имя и фамилию пользователя и выводит фразу:

«Hello [введенное имя] [введенная фамилия]! You just delved into Python».

**Формат входных данных**  
На вход программе подаётся две строки (имя и фамилия), каждая на отдельной строке.

**Формат выходных данных**  
Программа должна вывести текст в соответствии с условием задачи.

**Примечание.** Между firstname lastname вставьте пробел =)

Тестовые данные

**Sample Input 1:**

Anthony

Joshua

**Sample Output 1:**

Hello Anthony Joshua! You just delved into Python

**На «4»**

1. **Две половинки**

На вход программе подается строка текста. Напишите программу, которая разрежет ее на две равные части, переставит их местами и выведет на экран.

**Формат входных данных**  
На вход программе подается строка текста.

**Формат выходных данных**  
Программа должна вывести текст в соответствии с условием задачи.

**Примечание.** Если длина строки нечетная, то длина первой части должна быть на один символ больше.

Тестовые данные 🟢

**Sample Input 1:**

abcdef

**Sample Output 1:**

defabc

**Sample Input 2:**

abcdefg

**Sample Output 2:**

efgabcd

**Sample Input 3:**

a

**Sample Output 3:**

a

1. **Заменить символ**

Вставьте пропущенный фрагмент кода, так чтобы в результате выполнения программы была выведена строка s в которой символ «o» заменен на символ «@».

**Задания на «5»**

1. **Удали меня полностью**

На вход программе подается строка текста. Напишите программу, которая удаляет все вхождения символа «@».

**Формат входных данных**  
На вход программе подается строка текста.

**Формат выходных данных**  
Программа должна вывести текст в соответствии с условием задачи.

Тестовые данные

**Sample Input 1:**

123@1@@34

**Sample Output 1:**

123134

**Sample Input 2:**

@@

**Sample Output 2:**

1. **Самый частотный символ**

На вход программе подается строка текста. Напишите программу, которая выводит на экран символ, который появляется наиболее часто.

**Формат входных данных**  
На вход программе подается строка текста. Текст может содержать строчные и заглавные буквы английского и русского алфавита, а также цифры.

**Формат выходных данных**  
Программа должна вывести символ, который появляется наиболее часто.

**Примечание 1.** Если таких символов несколько, следует вывести последний по порядку символ.

**Примечание 2.** Следует различать заглавные и строчные буквы, а также буквы русского и английского алфавита.

Тестовые данные

**Sample Input 1:**

aaaabbc

**Sample Output 1:**

a

**Sample Input 2:**

abaabbcccc

**Sample Output 2:**

c

Оценить свою работу:

5 балла – решено 7 задач

4 балла – решено 5 задач

3 балла – решено 3 задачи