**Java**

**Переменные**

**1) Вывести первый и последний элемент строки:**

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** Test

{

**public** **static** **void** main(String[] args)

{

Scanner in = **new** Scanner(System.***in***);

System.***out***.println("введите строку");

String a = in.nextLine();

System.***out***.printf("первый символ строки: %s; последний символ строки: %s; \n",a.charAt(0),a.charAt(a.length()-1));

}

}

**2) Поменять местами первый и последний элемент строки:**

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** Test

{

**public** **static** **void** main(String[] args)

{

Scanner in = **new** Scanner(System.***in***);

System.***out***.println("введите строку");

String a = in.nextLine();

a = a.charAt(a.length()-1) + a.substring(1, a.length()-2) + a.charAt(0);

System.***out***.printf("строка: %s; \n",a);

}

}

**3) Поменять первый и пятый символ строки, если строка имеет длину больше семи символов, иначе вывести первоначальный вариант:**

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** Test

{

**public** **static** **void** main(String[] args)

{

Scanner in = **new** Scanner(System.***in***);

System.***out***.println("введите строку");

String a = in.nextLine();

**if** (a.length()>7)

a = a.charAt(4) + a.substring(1, 4) + a.charAt(0)+a.substring(5,a.length());

System.***out***.printf("строка: %s; \n",a);

}

}

**4) Пользователь вводит две строки проверить, одинаковые строки или нет:**

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** Test

{

**public** **static** **void** main(String[] args)

{

Scanner in = **new** Scanner(System.***in***);

System.***out***.println("введите две строки");

String a = in.nextLine();

String b = in.nextLine();

**if** (a.equals(b))

System.***out***.println("одинаковые");

System.***out***.printf("строка a: '%s' отличается от строки b: '%s' \n",a,b);

}

}

**Задачи:**

1. Пользователь вводит строку, программа должна разделить строку пополам и вывести результат. Пример: Ввод: абвгде; Вывод: абв, где;
2. Проверить присутствует ли в строке, строка ‘абв’. (для решения этой задачи необходимо использовать indexOf()).
3. Пользователь вводит две строки, вывести строку с наибольшей длиной.
4. Пользователь вводит три числа, вывести наибольшее.
5. Пользователь вводит строку, найти в строке цифру и вывести ее.