**Тестовые задания на вакансию java-программист**

**Задание 1:**

Реализуйте метод для замены заданного символа в строке (простой аналог метода replace класса String в Java). На вход метод получает строку и символы, возвращает строку.

**Задание 2:**

Реализуйте 2 метода для преобразования строки:

- один - в целочисленное значение элементарного типа (int)

- другой метод -  в число с плавающей запятой (double), так же элементарного типа.

Необходимо реализовать собственные методы, без использования аналогичных методов из Java (если знаете аналогичные Java методы, пожалуйста, перечислите их).

**Задание 3:**

Напишите простую программу, которая выводит на экран числа от 1 до 100 включительно. При этом вместо чисел, кратных трем, программа должна выводить слово Fizz, а вместо чисел, кратных пяти — слово Buzz. Если число кратно и трем, и пяти, то программа должна выводить слово FizzBuzz.

**Задание 4:**

Необходимо отсортировать csv-файл по первому полю, можно считать, что оно целочисленное. Первое поле (ключ) может иметь не уникальное значение. Длинны каждой из строк могут отличаться.

Попробуйте привести два решения:

- одно для случаев, когда данные файла целиком помещаются в оперативную память

- и второе, когда размер файла на порядки превышает объем доступной оперативной памяти.

Если можете (или знаете) -  оцените сложность предложенных решений в «big O» нотации.

Пример файла:

FID;SERIAL\_NUM;MEMBER\_CODE;ACCT\_TYPE;OPENED\_DT;ACCT\_RTE\_CDE;REPORTING\_DT;CREDIT\_LIMIT

2000;2202099;4B01GG000001;9;04.06.2014;0;14.10.2014;100000

1200;1200;9999SM333333;9;24.08.2006;13;10.03.2007;265485

1600;1400;9999SM333333;10;01.01.1999;0;04.04.2007;70000

1800;1600;9999SM333333;10;01.01.1999;0;04.04.2007;17010000

1601;1401;9999SM333333;10;01.01.1999;0;04.04.2007;70000

1602;1402;”0101BB;0101CC”;10;01.01.1999;0;04.04.2007;70000

1603;1403;9999SM333333;10;01.01.1999;0;04.04.2007;70020

1600;1400;9999SM333333;10;01.01.1999;0;04.04.2007;70000

1601;1401;9999SM333333;10;01.01.1999;0;04.04.2007;70000

1800;1600;9999SM333333;10;01.01.1999;0;04.04.2007;17010000

*Если у Вас возникают вопросы – решайте задачу так, как Вы её поняли.*