

1)

Сделайте конвертер систем исчисления в цикле. Если пользователь вводит Q независимо от регистра, цикл должен прекратить свою работу. При работе программы, пользователь должен ввести исходное число, номер системы исчисления исходного числа и номер системы исчисления числа которое нужно получить при конвертации. Конвертацию сделайте с помощью класса обертки Integer.

Числа должны конвертироваться во всех основных системах исчисления (двоичной, восьмеричной, десятичной, шестнадцатеричной) в любых направлениях.

2)

Сделайте генератор имен.

В программе должны быть наборы из 10 имен, 10 отчеств и 10 фамилий (можно найти по запросу распространённые имена).

В цикле сгенерируйте 10 случайных сочетаний имени отчества и фамилии, с помощью Random. Добавьте их в одну строку с помощью StringBuilder (используйте цепочку append()).

Полученная строка должна выглядеть как таблица:

```
1 Иванов Иван Иванович
2 Петров Петр Петрович
```

...

В начале каждой строчки должен быть номер, далее фамилия, имя, отчество и символ переноса строки в конце. Все слова должны разделяться табуляцией.

Выведете строку в консоль.

3)

Разделите строку "Keep.calm.and.listen.to.ROCK" по символу '.' с помощью метода split().

Склейте строку через пробелы, используя метод join(), и выведите полученную строку в консоль.

4)

```
String str = "The String class represents character strings. "  
+ "All string literals in Java programs, such as \"abc\", "  
+ "are implemented as instances of this class. "+  
"HTTPS://DOCS.ORACLE.COM/JAVASE/8/DOCS/API/JAVA/LANG/STRING.HTML "  
+ "Read more about class String at the Oracle website... "  
+ "HTTPS://DOCS.ORACLE.COM/EN/JAVA/INDEX.HTML";
```

1] Найдите и получите из строки `str` подстроки адресов сайтов.

Приведите их к нижнему регистру и выведете в консоль. Нужно искать начало и конец подстроки адреса с помощью методов `indexOf()` или `regionMatches()`.

2] Найдите все вхождения (позиции по индексу) в строке `str` подстроки `String`, и выведете их позиции в консоль. Сначала зависимо от регистра (только позиции `String`). Потом независимо от регистра (например `String`, `STRING`, `sTRING`...).

Поиск вхождений подстрок сделайте с помощью метода `regionMatches()`.

Строку нельзя изменять, например, добавлять лишние двойные кавычки.