**Roman Numerals**

Создать функцию которая берет значение римской цифры и конвертирует её в integer ограничение число может быть не более 4000. Таблица Римских цифр

| **Place value** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ones | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX |
| Tens | X | XX | XXX | XL | L | LX | LXX | LXXX | XC |
| Hundreds | C | CC | CCC | CD | D | DC | DCC | DCCC | CM |
| Thousands | M | MM | MMM | - | - | - | - | - | - |

Пример:

RomanNumeral("VII") ➞ 7

RomanNumeral("MMMCMV") ➞ 3905

**Caesar's Cipher**

Юлий Цезарь защитил свою конфиденциальную информацию, зашифровав ее с помощью шифра. Шифр Цезаря (см. вкладку «Ресурсы» для получения дополнительной информации) сдвигает каждую букву на определенное количество букв. Если сдвиг приведет вас к концу алфавита, просто поверните обратно к началу алфавита. В случае поворота на 3 w, x, y и z будут отображаться в z, a, b и c.

Создайте функцию, которая принимает строку s (текст, который нужно зашифровать) и целое число k (коэффициент поворота). Он должен вернуть зашифрованную строку.

caesarCipher("middle-Outz", 2) ➞ "okffng-Qwvb"

// m -> o

// i -> k

// d -> f

// d -> f

// l -> n

// e -> g

// - -

// O -> Q

// u -> w

// t -> v

// z -> b

**Sort the String**

Создайте функцию, которая принимает строку, состоящую из строчных, прописных букв и цифр, и возвращает строку, отсортированную так же, как в примерах ниже.

sorting("eA2a1E") ➞ "aAeE12"

// Don't repeat letters.

sorting("Re4r") ➞ "erR4"

sorting("6jnM31Q") ➞ "jMnQ136"

sorting("846ZIbo") ➞ "bIoZ468"