## Карточка 39 «Строки в процедурах и функциях»

**Задача 1.** Напишите функцию, которая возвращает первое слово переданной ей символьной строки.

*Пример:*

Введите строку: Однажды в студёную зимнюю пору...

Первое слово: Однажды

**Задача 2.** Напишите функцию, которая заменяет расширение файла на заданное новое расширение.

*Пример:*

Введите имя файла: qq

Введите новое расширение: tmp

Результат: qq.tmp

*Пример:*

Введите имя файла: qq.exe

Введите новое расширение: tmp

Результат: qq.tmp

*Пример:*

Введите имя файла: qq.work.xml

Введите новое расширение: tmp

Результат: qq.work.tmp

**Задача 3.** Напишите функцию, которая заменяет во всей строке все римские числа на соответствующие десятичные числа.

Пример:

Введите строку:

В MMXIII году в школе CXXIII состоялся очередной выпуск XI классов.

Результат:

В 2013 году в школе 123 состоялся очередной выпуск 11 классов.

**Задача 4\*.** С клавиатуры вводится строка, состоящая из строчных букв английского алфавита. Найдите максимальную длину подстроки, в которой символы «a» и «d» не стоят рядом.

**Задача 5\*.** С клавиатуры вводится строка, состоящая из  символов латинского алфавита A, B, C, D, E, F. Найдите длину самой длинной подцепочки, не содержащей символа D.

**Задача 6\*.** С клавиатуры вводится строка, состоящая из  символов латинского алфавита A, B, C, D, E, F. Найдите длину самой длинной подцепочки, не содержащей символов C и F.

**Задача 7\*.** С клавиатуры вводится строка из заглавных букв A, B, C, D, E, F. AF-подстроками назовём последовательности символов A, B, C, D, E, F, ограниченные в начале символом A, а в конце символом F (граничные символы входят в подстроку). Определите минимальную длину AF-подстроки. Подстроки, состоящие из двух символов, не учитывать.

**Задача 8\*.** С клавиатуры вводится строка из заглавных латинских букв X, Y и Z. Определите максимальное количество идущих подряд троек символов ZXY или ZYX.