

Strings

C++ STL – lesson 6

1 Replacer

Сгенерируйте строку из двух двоек, за которыми идут 2023 единицы, а потом опять две двойки. Заменяйте 211 на 11 пока это возможно.

2 James Bond Spy

Сгенерируйте строку из 100 выдр, записанных через запятую. Замените любую выдру на тушканчика. Удалите лишнюю запятую и пробел в конце строки.

3 Mission failed

Возьмите результат выполнения предыдущего задания. Найдите тушканчика - определите количество выдр перед тушканчиком. Уберите шпиона.

4 ОАО «Exchange»

Запишите в строку некоторое предложение. Замените все символы 'a' на 'o', а 'o' на 'a'

5 Too much remover

Используя функции `string::find()`, `string::replace()`, напишите программу, которая определяет количество "01" в строке "1010011001101100111011".

Удалите все такие последовательности. Если количество удаленных последовательностей, больше чем их было до начала удаления, перепишите программу. Новые "01", которые могут появиться после удаления, удалять не следует.

6 Too much replacer

Задание аналогично предыдущему, за тем исключением, что происходит не удаление, а замена "01" на "1". Новые "10", которые могут появиться после замены, заменять не следует.

7 Parsing

Считайте строку целиком вместе с пробелами без знаков препинания. Напишите функцию, которая возвращает вектор, содержащий все слова, присутствующие в строке. Если в строке имеется два пробела подряд, считать, что между ними имеется «пустое слово».

Например, для строки `"Hello _ my _ _ _ friend"` функция должна вернуть вектор из пяти слов `{"Hello", "my", "", "", "friend"}`.

8 Remove empty entries

Унифицируйте предыдущую функцию. Пусть она опционально получает переменную типа `bool`. Если эта переменная равна `true`, то функция должна игнорировать двойные пробелы.

Например, для строки `"Hello _ my _ _ _ friend"` функция должна вернуть вектор из трех слов `{"Hello", "my", "friend"}`.

9 Delimiter

Измените предыдущую функцию. Пусть она в качестве разделителя для разбиения на подстроки использует не пробел, а строку. Например, вызов функции `f("Never_ever_forever", "ver")` должен вернуть `{"Ne", "_e", "_fore", ""}`.