

Шаринова Наталья (26.01.2011)

1. Создать функцию, заполняющую массив первыми N элементами арифметической прогрессии с заданным знаменателем q и первым элементом b . Продемонстрировать работу функции для пяти арифметических последовательностей со случайными
$$0 < q < 10, 1 < b < 100.$$
2. Создать функцию, которая по заданной C-строке, содержащей только цифры и, возможно, лидирующий знак '-', возвращает соответствующее целое число.
3. Создать функцию, которая в заданной строке `std::string` находит все подстроки, состоящие из записи целых чисел, преобразует их к целым числам с помощью функции из предыдущего задания и возвращает вектор этих чисел.
Указание: запрещается пользоваться операцией [].