1) В этом задании вам нужно создать функцию, которая принимает список неотрицательных целых чисел и строк и возвращает новый список с отфильтрованными строками.

ListFilterer.GetIntegersFromList(new List<object>(){1, 2, "a", "b"}) => {1, 2}

ListFilterer.GetIntegersFromList(new List<object>(){1, "a", "b", 0, 15}) => {1, 0, 15}

ListFilterer.GetIntegersFromList(new List<object>(){1, 2, "a", "b", "aasf", "1", "123", 123}) => {1, 2, 231}

2) В этом небольшом задании вам дана строка чисел, разделённых пробелами, и нужно вернуть самое большое и самое маленькое числа.

Kata.HighAndLow("1 2 3 4 5"); // return "5 1"

Kata.HighAndLow("1 2 -3 4 5"); // return "5 -3"

Kata.HighAndLow("1 9 3 4 -5"); // return "9 -5"

Примечания

Все номера действительны Int32, нет необходимости их подтверждать.

Во входной строке всегда будет хотя бы одно число.

В выходной строке должно быть два числа, разделённых одним пробелом, причём большее число должно стоять первым.

3)Если мы перечислим все натуральные числа меньше 10, которые кратны 3 или 5, то получим 3, 5, 6 и 9. Сумма этих кратных чисел равна 23.

Завершите решение так, чтобы оно возвращало сумму всех чисел, кратных 3 или 5, меньших переданного числа.

Кроме того, если число отрицательное, верните 0.

Примечание: если число кратно и 3, и 5, считайте его только один раз.

4)Вам будет предоставлен массив чисел. Вы должны отсортировать нечётные числа в порядке возрастания, оставив чётные числа на своих местах.

[7, 1] => [1, 7]

[5, 8, 6, 3, 4] => [3, 8, 6, 5, 4]

[9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0] => [1, 8, 3, 6, 5, 4, 7, 2, 9, 0]

5)Есть массив с несколькими числами. Все числа равны, кроме одного. Попробуйте найти его!

6)Дополните решение так, чтобы функция разбивала верблюжий регистр, используя пробел между словами.

7)Ваша задача — отсортировать заданную строку. Каждое слово в строке содержит одно число. Это число указывает, на каком месте слово должно находиться в результате.

Примечание: числа могут быть от 1 до 9. Таким образом, 1 будет первым словом (а не 0).

Если входная строка пуста, верните пустую строку. Слова во входной строке будут содержать только последовательные числа.

8)Напишите метод (или функцию, в зависимости от языка), который преобразует строку в верблюжий регистр, то есть все слова должны начинаться с заглавной буквы, а пробелы должны быть удалены.

9)Реализуйте функцию unique\_in\_order, которая принимает в качестве аргумента последовательность и возвращает список элементов без повторяющихся значений, сохраняя исходный порядок элементов.

10)Напишите функцию, которая принимает строку, состоящую из одного или нескольких слов, и возвращает ту же строку, но со всеми словами, состоящими из пяти или более букв, в обратном порядке (как в названии этой задачи). Передаваемые строки будут состоять только из букв и пробелов. Пробелы будут присутствовать только в том случае, если слов больше одного.