

Индексация

Описание:

Объект `Port` проиндексирован набором последовательностей чисел произвольной длины, описанной в массиве строк `indexes`.

Каждая строка из массива `indexes` представляет из себя последовательность чисел, перечисленных через дефис и(или) через запятую. К примеру, запись `1-5,7,9-11` является последовательностью следующих чисел: `1,2,3,4,5,7,9,10,11`.

Требуется написать два метода:

1. Метод, преобразовывающий массив строк `indexes` в массив последовательностей чисел;
2. Метод, возвращающий всевозможные уникальные упорядоченные группы элементов полученных массивов чисел.

Пример:

Массив строк `{"1,3-5", "2", "3-4"}` преобразуется в следующий массив чисел:

`{[1, 2, 3], [1, 2, 4], [3, 2, 3], [3, 2, 4], [4, 2, 3], [4, 2, 4], [5, 2, 3], [5, 2, 4]}`

Детали:

- Для реализации используйте Java 8, 11;
- При написании методов допускается использовать только возможности стандартной библиотеки Java;
- В результате решения задачи должна получиться библиотека;
- Плюсом будет покрытие библиотеки unit тестами. Фреймворки для тестирования можно выбрать на своё усмотрение;
- Выполненное задание необходимо разместить на GitHub/GitLab.

ОАО Супертел