**Условие:**

Написать на Java программу распаковывания строки. На вход поступает строка вида число[строка], на выход - строка, содержащая повторяющиеся подстроки.

**Пример:**

Вход: 3[xyz]4[xy]z

Выход: xyzxyzxyzxyxyxyxyz

**Ограничения:**

- одно повторение может содержать другое. Например: 2[3[x]y] = xxxyxxxy

- допустимые символы на вход: латинские буквы, числа и скобки []

- числа означают только число повторений

- скобки только для обозначения повторяющихся подстрок

- входная строка всегда валидна.

**Дополнительное задание:**

Проверить входную строку на валидность.

**Решение:**

Исходные коды выложить на GitHub или прислать по e-mail. Ссылки на GitHub и файлы с решением присылать на e-mail, указанный в письме с подтверждением регистрации на курс.