**Тестовое задание - trainee aQA-Java**

**Выполнил Загоскин Никита**

**1-3 задание** (код) <https://github.com/Marabouze/Zagoskin-Java>

Исполняемые файлы не поместились на GitHub, поэтому оставлю здесь ссылки на googleDrive:

**EXE -** <https://drive.google.com/file/d/1cdY1W3fPa7Xr31oaAkHComm4Z1s_apN1/view?usp=share_link>

**JAR -** <https://drive.google.com/file/d/1cdY1W3fPa7Xr31oaAkHComm4Z1s_apN1/view?usp=share_link>

**4 задание**

[((())()(())]]

- Можно ли считать эту последовательность правильной?

- Если ответ на предыдущий вопрос “нет” - то что необходимо в ней изменить, чтоб она стала правильной?

Предствленная скобочная последовательность не является правильной.

Данная последовательность имеет 2 закрывающие квадратные скобки и всего одну открывающую. Круглые тоже не образуют правильную последовательность т.к остается 11 скобок. Если представить данную последовательность как стек, то круглые скобки вернут 1, а квадратные -1.

| № | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| СП | **[** | **(** | **(** | **(** | **)** | **)** | **(** | **)** | **(** | **(** | **)** | **)** | **]** | **]** |
| Стек | [1] | (1) | (2) | (3) | (2) | (1) | (2) | (1) | (2) | (3) | (2) | (1) | [0] | [-1] |

Чтобы сделать последовательность правильной нужно скобку под номером 7 поменять местами с кнопкой под номером 8 и заменить ее на квадратную (либо квадратную под номером 13 заменить на круглую).

| № | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПСП | **[** | **(** | **(** | **(** | **)** | **)** | **)** | **[** | **(** | **(** | **)** | **)** | **]** | **]** |
| Стек | [1] | (1) | (2) | (3) | (2) | (1) | (0) | [2] | (1) | (2) | (1) | (0) | [1] | [0] |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| ПСП | **[** | **(** | **(** | **(** | **)** | **)** | **)** | **(** | **(** | **(** | **)** | **)** | **)** | **]** |
| Стек | [1] | (1) | (2) | (3) | (2) | (1) | (0) | (1) | (2) | (3) | (2) | (1) | (0) | [0] |