

Programowanie funkcyjne, Streamy

- zadania

1. Napisz funkcyjną implementację silni, czyli taką, która wykorzystuje Stream.
2. Wykorzystując Streamy, na podanej tablicy liter wykonaj następujące operacje (w podanej kolejności):
 - zamień wszystkie litery na wielką literę,
 - pozbądź się litery 'X',
 - posortuj malejąco,
 - zwróć wynik jako jeden String.

```
String[] letters = {"z", "x", "a", "j", "a", "v", "x", "k", "a", "x"};
```

3. Znajdź drugi najmniejszy element w liście poniżej:

```
List<Integer> numbers = Arrays.asList(1, 5, 16, 18, 2, 5, 2, 6, 2, 1, 6, 1, 23, 64, 34);
```

4. Znajdź drugą największą wartość w liście poniżej:

```
List<Integer> numbers = Arrays.asList(1, 5, 16, 18, 2, 5, 2, 6, 2, 1, 6, 1, 23, 64, 34);
```

5. Jeżeli podpowiem, że String posiada metodę `.chars()`, która generuje `IntStream`, spróbuj zaimplementować sprawdzanie, czy słowo/zdanie jest palindromem, przy wykorzystaniu Streamów.