Домашнє завдання №26 1

Виконати домашнє завдання №25_1 повторно за допомогою мови Java без використання готових бібліотечних реалізацій.

- * акцентується увага на тому, що завдання має бути виконано відповідно до парадигми функційного програмування
- * коментар: це завдання тотожне до завдання $N25_1$, $N25_2$, $N26_2$ та лабораторної роботи N5; таким чином можна порівняти різні засоби програмування; далі наводиться приклад повністю виконаного завдання; для компіляції і запуску можна використати https://repl.it/languages/java або https://www.tutorialspoint.com/compile_java8 online.php.

Вибір варіанту

Варіант завдання відповідає варіанту домашнього завдання №25_1

Приклад коду

Наведений зразок коду реалізовує завдання для даних, що подані в наступній таблиці:

Дані для прикладу	5, 7, 3, 4, 1, 9, 2, 8, 10, 6
Означення	
<pre>final static Integer[] INPUT_DATA</pre>	= new Integer[]{5, 7, 3, 4, 1, 9, 2, 8, 10, 6};

Лістинг

```
quickSort(greaterPart).stream()).collect(Collectors.toList());
}
public static void print(List<Integer> xs){
   if(xs.size() == 0){
       return;
    }
    else{
        int x = xs.get(0);
       System.out.print(String.valueOf(x) + " ");
       print(xs.stream().skip(1)
        .collect(Collectors.toList())); // xs.remove(0); print(xs);
   }
}
public static void main(String[] args) {
    //System.out.println(Main.quickSort(
    //new ArrayList<Integer>(Arrays.asList(INPUT_DATA))));
    List<Integer> input = new ArrayList<Integer>(Arrays.asList(INPUT_DATA));
    List<Integer> output = Main.quickSort(input);
   System.out.println("input:");
   Main.print(input);
   System.out.println();
   System.out.println("output:");
   Main.print(output);
    System.out.println();
}
```