Tuần 10. Data structures: List, Array, String

Câu 1: Dựa trên bài thực hành tuần trước, hãy phân tích tệp Utils.java để

- Áp dụng các phép biến đổi xâu, hãy viết phương thức "List<String> getAllFunctions(File path)" để lấy toàn bộ phương thức static trong tệp đó qua các phép xử lý xâu, trong đó path là đường dẫn đến tệp Utils.java. Mỗi một phần tử String trong đối tượng trả về lưu mã nguồn phương thức static tìm được.
- Viết phương thức "public String findFunctionByName(String name)" để tìm kiếm một phương thức trong tệp. Trong đó, name là tên của phương thức cùng với kiểu biến. Ví dụ, phương thức "public static File findFileByName(String folderPath, String fileName)" có tên là "findFileByName(String,String)".
 - Chú ý trường hợp phương thức đặt trong comment.
- Viết phương thức **main** để kiểm tra.

Câu 2: Sử dụng thuật toán sắp xếp nổi bọt, hãy viết chương trình sắp xếp tăng dần mảng 1000 phần tử số thực. Dữ liệu mảng cần sắp xếp được sinh ngẫu nhiên. Viết phương thức **main** để kiểm tra.