

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 chuỗi, hãy viết hàm `List<String> getAllFunctions(File path)` để lấy toàn bộ hàm static trong tệp đó qua các phép xử lý chuỗi, trong đó path là đường dẫn đến tệp Utils.java. Mỗi một phần tử String trong đối tượng trả về lưu mã nguồn hàm static tìm được.
- Viết hàm `public String findFunctionByName(String name)` để tìm kiếm một hàm trong tệp. Trong đó, name là tên của hàm cùng với kiểu biến. Ví dụ, hàm `public static File findFileByName(String folderPath, String fileName)` có tên là `findFileByName(String,String)`.

Chú ý trường hợp hàm đặt trong comment.

- Viết hàm 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 hàm main để kiểm tra.