**Ý tưởng của em trong mỗi bài**

**Bài 1:**

Em sẽ duyệt danh sách các dấu ngoặc vì đấu ngoặc đầu tiên mà đóng thì là sai lên em bỏ qua.

+Tìm kiếm dấu mở ngoặc rồi từ đó tìm tiếp dấu đóng ngoặc gần nó nhất.

+Cứ tìm được 1 cặp là em lại xóa cặp đó đi.

+Thế là danh sách sẽ chỉ còn những ngoặc sai thôi.

**Bài 2:**

Em sẽ lấy dữ liệu từng dòng từ file INPUT.txt sau đó kiểm tra xem dòng đó có bao nhiêu từ giống với từ khóa(so sánh giá trị của từng chữ ) thế là xong chức năng tìm kiếm vị trí

Chức năng thay thế thì cũng giống với tìm vị trí nên em nhét luôn vào 1 thể

+ Khi nào gặp từ cần thay thế thì em thay thế nó dùng còn trỏ để lấy vị trí để xóa và ghép từ mới vào rồi ghi ra 1 file tạm bợ nào đó.

+ Sau khi xong em thay thế file chính bằng file tạm bợ đó

**Bài 3:**

Em đưa dữ liệu tuyến đường vào danh sách 1

+ tìm kiếm trong danh sách 1 nút chứa vị trí bắt đầu thêm nút đó vào danh sách 2 rồi xóa trong danh sách 1

+ duyệt đến các nút khác trong danh sách 1 để tìm kiếm đường đi tiếp theo tìm thấy thì thêm vào danh sách 2 rồi xóa trong danh sách 1;

+ nếu không tìm được đường nữa thì lùi lại 1 tuyến đường để tìm kiếm lại xem có cái nào khác phù hợp không.