BÀI TẬP STACT

BÀI 1: Viết chương trình để đảo ngược chuỗi ký tự sử dụng **Stack**.

Yêu cầu:

- Sử dụng struct để lưu trữ thông tin của từng ký tự.
- Đưa từng ký tự vào Stack, sau đó lấy ra để đảo ngược chuỗi.

BÀI 2: Viết chương trình kiểm tra xem một chuỗi biểu thức toán học có các dấu ngoặc () hợp lệ hay không.

Yêu cầu:

- Sử dụng struct để lưu trữ các dấu ngoặc.
- Sử dụng Stack để kiểm tra tính hợp lệ của chuỗi (số lượng dấu mở và đóng phải khớp nhau và đúng thứ tự).

BÀI 3: Viết chương trình tính toán giá trị của một biểu thức toán học ở dạng hậu tố (postfix notation) sử dụng Stack.

Yêu cầu:

- Sử dụng struct để lưu trữ các toán hạng.
- Đưa các toán hạng và toán tử vào Stack để tính toán giá trị biểu thức.

Ví dụ: Biểu thức hậu tố "56 + 2 *" tương đương với (5 + 6) * 2 = 22.

BÀI 4: Viết chương trình nhập vào một mảng số nguyên và sử dụng Stack để in mảng theo thứ tự ngược lại.

Yêu cầu:

- Sử dụng struct để lưu từng số nguyên.
- Đưa các phần tử mảng vào Stack, sau đó in ra theo thứ tự ngược lại.