Giả sử X là phần tử đang xét trong biểu thức trung tổ, ta có các trường hợp sau:

1. Nếu X là toán hạng (số hoặc biển) thì **Push X vào trong QUEUE**
2. Nếu X là dấu mở ngoặc ( **thì PUSH X vào trong STACK**
3. Nếu X là dấu đóng ngoặc ) thì...**ta lấy các phần tử trong STACK ra và Push vào trong QUEUE, cho đến khi gặp ký tự mở ngoặc “(" thì dùng. Sau đó loại bỏ luôn ký tự mở ngoặc ( đó khỏi STACK.**
4. Nếu X là toán tử thì...

A. STACK đang rỗng thì... **Push X vào trong STACK**

B. STACK đang có phần tử thì ...

1. Phần tử đầu STACK không phải là toán từ thì... > **Push X vào trong STACK**
2. Phần tử đầu STACK là toán tử thì...kiểm tra độ ưu tiên toán tử như sau: (VD: Dấu “x, :” lớn hơn “+, -“

+) Toán từ đầu STACK < X **Push X vào trong STACK**

+)Toán từ đầu STACK >= X

BƯỚC 1: Kiểm tra toán từ đầu STACK X

**Lấy phần tử đầu STACK Push vào trong QUEUE**

BƯỚC 2: Quay lên BƯỚC 1 cho đến khi ...

**STACK rỗng thì dừng**

**Đến Khi gặp phần tử nhỏ hơn X thì dừng (VD: X là phép '\*' gặp phần tử '+' nhỏ hơn sẽ dừng)**

**Phần từ đầu STACK hiện tại không phải là toán tử nữa thì dừng**

* **Sau đó Push X vào trong STACK**

1. Sau khi duyệt qua hết các phân tử trong biểu thức trung tổ, nếu STACK còn phần từ thì Push hết sang QUEUE và kết thúc.