

BST

Ta thuật toán sau:

- Gọi vt_i là vị trí của đĩa thứ i trong ngăn xếp khi đếm từ dưới lên. Ban đầu $vt_i = n - i + 1$. Gọi f_i là số lượng đĩa ở vị trí từ 1 đến i , ban đầu $f_i = i$.
- Với mỗi đĩa a_i được lấy ra
 - In ra $f_{n+i-1} - f_{vt_{a_i}}$.
 - Trừ f_j đi 1 đơn vị với mọi j từ vt_{a_i} đến $+\infty$.
 - Cộng f_j 1 đơn vị với mọi j từ $n + i$ đến $+\infty$.
 - Cập nhật $vt_{a_i} = n + i$.

Dễ dàng chứng minh tính đúng đắn của thuật toán trên. Để tính f_i , ta có thể sử dụng cây BIT.