001 What is Stack Data Structure

Stack là một cấu trúc dữ liệu dựa trên nguyên tắc "Last In, First Out" (LIFO), nghĩa là phần tử cuối cùng được đưa vào stack sẽ là phần tử đầu tiên được lấy ra. Stack thường được sử dụng trong lập trình để quản lý dãy các phần tử theo thứ tự đảm bảo, chẳng hạn như quản lý lời gọi hàm trong ngôn ngữ lập trình.

Stack cung cấp hai phép toán chính:

* Push(oject): chèn phần tử
* Pop(): xóa và trả về phần tử
* Top(): trả về phần tử được chèn cuối cùng
* Len(): trả về số phần tử
* isEmpty(): ngăn xếp có trống hay không

