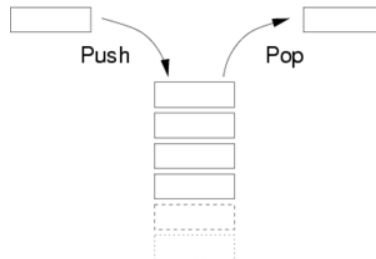


LÀM QUEN VỚI STACK

Stack (ngăn xếp) là một kiểu danh sách mà việc bổ sung một phần tử và loại bỏ một phần tử được thực hiện ở cuối danh sách. Phần tử nào được đưa vào danh sách sau cùng thì sẽ được lấy ra đầu tiên. Vị trí cuối danh sách được gọi là đỉnh (Top) của stack.



Có 2 thao tác cơ bản khi làm việc với stack:

- Đẩy một phần tử vào stack (Push)
- Lấy một phần tử ra khỏi stack (Pop)

Ngoài ra, có thể có thao tác xem giá trị phần tử ở đỉnh stack (Get), cũng có thể coi là cơ bản

Trong bài tập này, các thao tác sẽ có định dạng như sau:

- 1 x : Đẩy phần tử có giá trị x vào stack (Push) ($x > 0$)
- 2: Lấy một phần tử ra khỏi stack (Pop)
- 3: Xem giá trị phần tử ở đỉnh stack (Get)

Input:

- Dòng đầu tiên là n – số các thao tác cần thực hiện ($n \leq 20$)
- n dòng tiếp theo, mỗi dòng là 1 thao tác có định dạng như đã nói ở trên
- Ban đầu stack rỗng

Output:

- Với mỗi thao tác loại 2 và 3, in ra giá trị phần tử thu được. Trong trường hợp stack rỗng, in ra -1
- Cuối cùng, in ra danh sách các phần tử còn lại trong stack trên 1 dòng, tính từ đỉnh stack (Top)

Example:

Input	Trạng thái của stack:	Output
10	Phần tử gạch chân là top	4
1 3	<u>3</u>	3
1 4	<u>3</u> 4	-1
2	<u>3</u>	-1
2	Stack rỗng	6
2	Stack rỗng	6 4 2
3	Stack rỗng	
1 2	<u>2</u>	
1 4	<u>2</u> 4	
1 6	2 <u>4</u> <u>6</u>	
3	2 4 <u>6</u>	