

Thủ tục bổ sung một phần tử vào stack

- Vào: T, X
- Ra: Không

Procedure Push(Var T, X)

1) Tạo nút mới

New <= AVAIL; INFOR(New):=X;

LINK(New):=∅

2) Bổ sung nút mới vào danh sách

LINK(New) := T; T := New;

Return

Hàm loại bỏ phần tử khỏi ngăn xếp

- Vào: T
- Ra: giá trị phần tử loại bỏ

{Hàm này thực hiện việc loại bỏ phần tử ở đỉnh ngăn xếp lưu trữ bằng sách liên kết đơn T và trả về phần tử này.}

Hàm loại bỏ phần tử khỏi ngăn xếp

Function Pop(Var T)

1) Kiểm tra xem ngăn xếp có rỗng?

If $T = \emptyset$ then Begin

Write(' Stack rỗng ')

Return;

End

2) $Tg := \text{Infor}(T)$;

3) Chuyển con trỏ và hủy bỏ nút lấy ra

$P := T$; $T := \text{Link}(T)$; $P \Rightarrow \text{AVAIL}$;

4) Trả về phần tử nút loại bỏ

$\text{Pop} := Tg$;

Return