

Phân tích:

a) *Xác định lớp giải thuật:* Đây là bài toán đòi hỏi tổ chức dữ liệu kiểu Stack để đảm bảo được độ phức tạp $O(n)$. Dấu hiệu nhận dạng giải thuật: liên tục làm việc với các giá trị cực đại.

b) *Giải thuật:*

- Tổ chức Stack:
- Khai báo **int S[1000000];**
 - Giá trị đầu: **top= 0; S[top]= 1000001;**
 - Dữ liệu trung gian: **int v[1000000]; v[i]** – lưu độ cao nơi đến của ếch thứ **i**.
- Đơn vị xử lý trung tâm: thủ tục xly(i) – xử lý một cặp giá trị (**h[i], j[i]**),
- Trình tự xử lý: với **i = n-1 ÷ 0**,
- Thủ tục **xly(i)**:
 - Kết nạp **h[i]** vào stack:

While (s[k]<= h[i]) do top--; //Tương tự lệnh pop

s[++top]= h[i]; //Tương tự lệnh push

- Xác định **v[i]**: **if (top<=j[i]) v[i]=-1;**
else v[i]= s[top-j[i]];