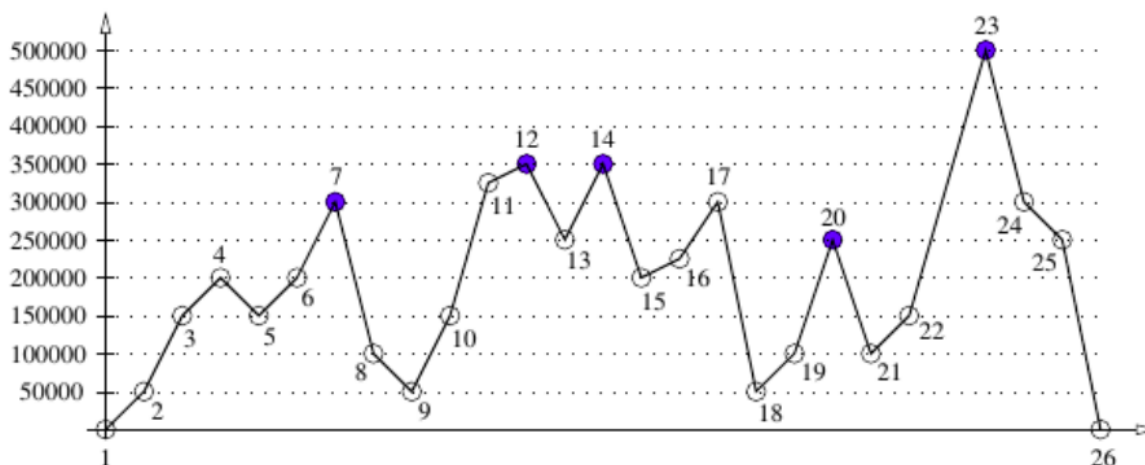


## PEAK

Một nhà leo núi X đã vẽ lại bản đồ của địa hình khu vực mình sắp sửa chinh phục. Cụ thể, tại N đỉnh núi cách đều nhau, X đã tính được độ cao của nó so với mực nước biển. Một đỉnh núi A được gọi là đáng chinh phục nếu như trên chặng đường từ nó sang **toàn bộ** đỉnh núi **cao hơn** nó, X phải đi qua một đỉnh núi có độ cao thấp hơn A ít nhất 150000 (đơn vị độ cao). Nếu như A không có đỉnh núi cao hơn A cũng là một đỉnh núi đáng chinh phục.

Trong ví dụ sau đây, có 5 đỉnh núi đáng chinh phục lần lượt là 7, 12, 14, 20, 23.



**Input:** PEAK.inp

Dữ liệu vào gồm nhiều testcase, mỗi testcase gồm một nhóm dòng có:

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên N ( $1 \leq N \leq 10^5$ ).
- Dòng thứ hai chứa N số nguyên,  $H_i$  là độ cao của đỉnh núi thứ i ( $1 \leq H_i \leq 10^6$ ;  $H_i \neq H_{i+1}$ ;  $H_1 = H_N = 0$ ).

**Output:** PEAK.out

- Với mỗi testcase, in ra trên một dòng là lần lượt các đỉnh núi đáng để chinh phục theo thứ tự tăng dần.

Lưu ý: Các đỉnh núi được đánh chỉ số từ 1.

PEAK.inp	PEAK.out
5	4
0 10000 100000 884813 0	4 6
7	
0 100000 0 200000 180000 200000 0	

**\*\* Thiết kế giải thuật  $O(N)$**