**QUIZ 10 – HEAP**

Ta ký hiệu L(H) là dạng trình bày của max-heap H dưới dạng mảng.

Ví dụ: một dãy số ban đầu như sau (1, 2, 3) sau khi xây dựng thành heap HT thì L(HT) = (3, 2, 1).

1. Với dãy số ban đầu gồm 11 số như sau:

(6, 12, 4, 19, 22, 3, 2, 15, 13, 17, 30)

Ta xây dựng heap H1. Giả sử các số được đưa vào H1 theo đúng thứ tự trên, hãy cho biết L(H1).

30 22 4 15 19 3 2 6 13 17

1. Sau khi loại bỏ 3 phần tử ra khỏi H1, ta được H2. Hãy cho biết L(H2)

17 15 4 13 12 3 2 6