56 42 40 이 나올 것이다. 왜냐하면 우선순위 큐는 heap이 가지고 있던 요소들 중에서 무조건 큰 수부터 dequeue 하기 때문에 그렇다.

하지만, 모두 Enqueue할 때의 상황을 살펴보면, 맨 위에 있는 subtree에서 index 0 1 2를 순서로 56 28 42로 구성될 것이고

여기서 56을 x로 dequeue하면 index 0이 3으로 대체되고 이것이 reheapdown되어 맨 위에 있는 subtree에서 index 0 1 2를 순서로 42 27 40으로 구성된다.

여기서 42를 y로 dequeue하면 index 0이 2로 대체되고 이것이 reheapdown되어 맨 위에 있는 subtree에서 index 0 1 2를 순서로 40 27 19로 구성된다.

여기서 40을 z로 dequeue하면 index 0이 28로 대체되고 이것이 reheapdown되어야 하지만 두 child인 27과 19보다 더 높기 때문에 맨 위에 있는 subtree에서 index 0 1 2를 순서로 28 27 19로 구성된다.