

1. Código fuente adjunto.
2. Complejidades:
  - a. PriorityQueueHeap:
    - i. push(int):  $O(\log n)$
    - ii. pop():  $O(\log n)$
    - iii. top():  $O(1)$
    - iv. size():  $O(1)$
    - v. empty():  $O(1)$
  - b. PriorityQueueSorted:
    - i. push(int):  $O(n)$
    - ii. pop():  $O(1)$
    - iii. top():  $O(1)$
    - iv. size():  $O(1)$
    - v. empty():  $O(1)$
  - c. PriorityQueueUnsorted:
    - i. push(int):  $O(1)$
    - ii. pop():  $O(n)$
    - iii. top():  $O(n)$
    - iv. size():  $O(1)$
    - v. empty():  $O(1)$
3. Código fuente adjunto.