a)

**Especificación**:

Nombre: PriorityQueue.

Descripción: Es una cola con elementos que poseen un valor de prioridad. Al desencolar, los elementos de mayor prioridad salen primeros.

**Conjunto de operaciones**:

Constructora:

Nombre: PriorityQueue.

Comentario: crea un elemento PriorityQueue con el número de prioridades diferentes que puede poseer dicha cola.

Dominio:

Co-dominio: una cola de prioridad

Pre-condición: Se necesita un número para saber cuántas colas de distinta prioridad van a existir.

Post-condición:

**Modificadoras:**

Nombre: enQueue.

Comentario: encola el elemento en su respectiva cola, dependiendo su prioridad.

Dominio: Cualquier objeto priorizable (que tenga un método que devuelva el número de prioridad).

Co-dominio:

Pre-condición: tiene que ser un objeto priorizable.

Post-condición: debe encolar el elemento en su respectiva cola

Nombre: deQueue.

Comentario: desencola el primer elemento de la cola de mayor prioridad, si dicha cola esta vacía, se pasa a la siguiente prioridad y así sucesivamente.

Dominio: Cualquier objeto priorizable (que tenga un método que devuelva el numero de prioridad).

Co-dominio: debe devolver un objeto priorizable.

Pre-condición:

Post-condición: que el objeto que devuelva sea el de mayor prioridad con respecto a los demás elementos.