

**E' consentito usare solo il libro di testo e le esercitazioni svolte durante il corso.**

Si modifichi l'ADT coda a priorità (PQ) aggiungendo due nuovi operatori:

1) listKeys() che data una PQ, restituisce la lista di tutte le chiavi in ordine di priorità, senza effettuare nessuna estrazione;

2) remGreatestKeys(), che data una PQ e un valore di chiave  $k$ , estrae dalla PQ tutti gli elementi con chiave maggiore o uguale a  $k$ .

Modificare la realizzazione di PQ tramite heap, dando la specifica sintattica e semantica per i nuovi operatori e la relativa progettazione e realizzazione.

Sviluppare il codice necessario alla realizzazione di entrambi i nuovi operatori, e al testing del nuovo operatore listKeys().

Inserire la specifica e la progettazione degli operatori come commenti rispettivamente nell'header file e nel file di codifica del modulo che implementa l'ADT PQ.

**N.B.** I file da consegnare devono essere salvati in una cartella **compressa (.zip o .rar)** sul desktop che **abbia** il vostro cognome e nome (**COGNOME.NOME**).