

## PROVA 1 - LISTA ORDINATA generica – 1/6/2018

Implementa una lista GENERICA dinamica per memorizzare in modo ordinato un insieme di valori in ordine crescente.

Implementa sia la lista che la classe principale col main in un unico file con nome tuo CognomeNome.java usando questo schema

*CognomeNome.java*

```
package cognomenome;

class Lista .... {

....

}

public class CognomeNome{
    ... main(....){
        .....
    }
}
```

La lista deve avere i seguenti metodi:

- ⑩ **insert** di inserimento di un elemento passato come argomento in ordine
- ⑩ **remove** che rimuove dalla lista l'elemento passato come argomento se è nella lista
- ⑩ **print** che stampa il contenuto della lista in ordine

Nel main fai un po' di prove in cui provi ad inserire programmaticamente qualche elemento (String ad esempio), stampare la lista, rimuove qualche elemento e stampa nuovamente la lista. Non fare alcun input con l'utente.

La consegna avviene tramite ilias nell'esercitazione con data odierna sotto esame.

The screenshot shows the Ilias submission page for the exam '15.06.18 consegna prova B'. The page has a navigation bar with tabs: 'Assegnazioni', 'Info', 'Impostazioni', 'Richieste e Gradi', 'Progressi didattici', 'Esporta', and 'Per'. Below the navigation bar, there are links for 'Visualizza' and 'Modifica'. A yellow notification box states: 'consegna file .java con COGNOME\_NOME.JAVA (Obbligatorio)' and 'Remaining working time: Non e' specificata alcuna scadenza.' Below this, there is a section titled 'SCHEDULE' with a table showing 'Remaining working time' as 'Non e' specificata alcuna scadenza.' At the bottom, there is a section titled 'LA TUA RICHIESTA' with a table showing 'File restituiti' as 'Non hai ancora inviato il file!' and a green button labeled 'Hand In'.

## PROVA 2 CODA con PRIORITÀ – 1/6/2018

Si vuole implementare una coda GENERICA con due modi di inserire: o normale che va appunto in coda oppure con priorità che passa davanti alla coda.

Implementa la coda con una lista dinamica e la classe principale col main in **un unico file** con nome tuo `CognomeNome.java` usando questo schema

*CognomeNome.java*

```
package cognomenome;

class PriorityQueque ... {
....
}

public class CognomeNome{

    ... main(...){
        .....
    }
}
```

La coda deve avere i seguenti metodi:

- ⑩ **insert** di inserimento di un elemento in fondo alla coda
- ⑩ **insertInTesta** di inserimento di un elemento in testa alla coda
- ⑩ **next** che restituisce il prossimo elemento e lo toglie dalla coda. Se non c'è dà eccezione
- ⑩ **print** che stampa il contenuto della coda

Nel main fai un po' di prove in cui provi ad inserire programmaticamente qualche elemento sia in testa che in coda e stampi la lista. Non fare alcun input con l'utente.

La consegna avviene tramite ilias nell'esercitazione con data odierna sotto esame.

The screenshot shows the Ilias submission page for the exam on 15.06.18. The page title is "15.06.18 consegna prova B". Below the title, there are tabs for "Assegnazioni", "Info", "Impostazioni", "Richieste e Gradi", "Progressi didattici", "Esporta", and "Per". Under the "Assegnazioni" tab, there is a section for "consegna file .java con COGNOME\_NOME.JAVA (Obbligatorio)". Below this, there is a "SCHEDULE" section with a table showing "Remaining working time" and "Non e'specificata alcuna scadenza.". At the bottom, there is a "LA TUA RICHIESTA" section with a table showing "File restituiti" and "Non hai ancora inviato il file!". A green button labeled "Hand In" is visible in the bottom right corner.