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

Implementa una lista <u>GENERICA</u> 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(....){
.....
}
}
```

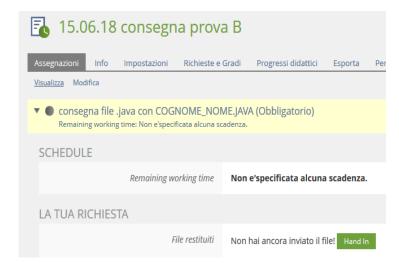
La lista deve avere i seguenti metodi:

- **10** insert di inserimento di un elemento passato come argomento in ordine
- remove che rimuove dalla lista l'elemento passato come argomento se è nella lista
- 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.



## 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 dimanmica e la classe principale col main in <u>un unico file</u> 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
- **1 insertInTesta** di inserimento di un elemento in testa alla coda
- next che restituisce il prossimo elemento e lo toglie dalla coda. Se non c'è dà eccezione
- 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.

