

Geometria e Informatica – Modulo di Fondamenti di Informatica
(11 gennaio 2023)
prova al calcolatore
durata della prova: 60 minuti

Un oggetto della classe **ListaInteri** rappresenta una sequenza di interi, memorizzata internamente all'oggetto tramite un array di elementi di tipo **int**. La classe ha il seguente scheletro.

```
public class ListaInteri{
    private int[] numeri; // memorizza la sequenza di numeri interi

    /* Costruttore: permette di creare un oggetto ListaInteri la cui
       sequenza di numeri è quella contenuta nell'array seq passato come
       parametro */
    public ListaInteri (int[] seq){ ... }

    /* Restituisce un array che contiene i soli numeri pari della
       sequenza di interi */
    public int[] pari (){ ... }
}
```

Svolgere i seguenti punti:

1. Scrivere la classe **ListaInteri**.
2. Scrivere una classe di test di nome **TestListaInteri**, il cui metodo main svolge i seguenti punti:
 - Fa inserire all'utente un array **seq** di numeri interi a sua scelta.
 - Stampa all'utente i soli numeri pari della sequenza, facendo uso della classe **ListaInteri**.

Note Importanti sulla consegna:

- 1) Sul computer trovi già il package **fond.io**, contenente le classi **InputWindow** e **OutputWindow**
- 2) Salvare i codici sorgenti di entrambe le classi implementate (cioè i file **ListaInteri.java** e **TestListaInteri.java**) in una cartella del desktop, così denominata:
CognomeNome-matricola, dove **Cognome**, **Nome** e **matricola** rappresentano rispettivamente il proprio cognome, nome e numero di matricola.
- 3) Meglio indicare il proprio nome e cognome anche come commento in testa alla definizione delle classi che si scrivono su file.