

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

Un oggetto della classe **ElencoNumerico** rappresenta una sequenza di numeri interi, rappresentata internamente tramite un array **numeri**. La classe ha il seguente scheletro.

```
public class ElencoNumerico{
    private int[] numeri //memorizza l'elenco di numeri

    /*Costruttore: permette di creare un oggetto ElencoNumerico,
       specificando i numeri dell'elenco tramite un array */
    public ElencoNumerico (int[] num){ ... }

    /*Restituisce la somma dei numeri pari dell'elenco*/
    public int sommaPari (){ ... }

    /*Restituisce la somma dei numeri dispari dell'elenco*/
    public int sommaDispari (){ ... }

}
```

Svolgere i seguenti punti:

1. Completare il codice della classe **ElencoNumerico**, implementando il corpo dei suoi metodi.
2. Scrivere una classe di test di nome **TestElencoNumerico**, il cui metodo **main** svolge i seguenti punti:
 - fa inserire all'utente un array di numeri interi a suo piacimento e lo usa per creare un oggetto di tipo **ElencoNumerico**;
 - usando i metodi dell'oggetto **ElencoNumerico** creato, stampa all'utente la differenza (in valore assoluto) tra la somma dei numeri pari e la somma dei numeri dispari nell'elenco.

Note Importanti sulla consegna:

- 1) Sul computer trovi già il package **fond.io**, contenente le classi **InputWindow** e **OutputWindow**
- 2) Copia i codici sorgenti di entrambe le classi implementate (cioè i file **ElencoNumerico.java** e **TestElencoNumerico.java**) in una cartella del desktop, così denominata:
CognomeNome, dove **Cognome** e **Nome** sono rispettivamente il proprio cognome e nome.
- 3) Crea un file **.zip** della cartella e invia tale file usando il form all'indirizzo:
<https://mozart.diei.unipg.it/esami/form.php>