## **ESERCIZIO**

- Scrivere nel file moduloBase una classe di nome Base che contiene
  - una variabile di classe x inizializzata con il nome del modulo (l'assegnamento deve funzionare anche se rinominate il modulo)
  - un metodo print\_x che stampa il nome della classe e il valore della variabile di classe x (nel caso Base venga estesa, print\_x deve stampare il nome della classe derivata e il valore della variabile x della classe derivata)
  - un metodo modifica\_x che modifica\_x deve modifica\_x deve modifica\_x deve modifica\_e il valore della variabile di classe x con il valore passato come argomento(nel caso Base venga estesa, modifica\_x deve modifica\_e il valore della variabile della classe derivata)
- Scrivere nel file moduloDer1Der2 le seguenti classi che estendono Base di moduloBase:
  - Der1 che contiene una variabile di classe di nome x e niente altro
  - Der2 che contiene 0 variabili di classe e esattamente 6 metodi:
    - 3 di questi 6 metodi (uno statico, uno di classe e uno di instanza) stampano il valore della variabile x della classe base
    - gli altri 3 metodi (uno statico, uno di classe e uno di instanza) stampano il valore della variabile x della classe stessa (NB: anche se all'inizio x di Der2 è di fatto x di Base poi le cose possono cambiare...)
- · Scrivere nel file testaMetodi il codice per testare il codice dei due moduli. Il codice deve eseguire (nell'ordine) quanto descritto di seguito:
- 1. effettuare 3 invocazioni di print x per stampare nomi delle tre classi e i valori di x nelle tre classi
- 2. effettuare 2 invocazioni di modifica x per modificare x di Base e Der1 (scegliete voi i nuovi valori purche' diversi tra loro e dai precedenti)
- 3. effettuare di 3 invocazioni di print x per stampare nomi delle tre classi e i valori di x nelle tre classi
- 4. effettuare un'invocazione di modifica x per modificare x di Der2 (scegliete voi il nuovo valore purche' diverso dagli altri gia` usati)
- 5. effettuare 3 invocazioni di print x per stampare nomi delle tre classi e i valori di x nelle tre classi
- 6. effettuare un'invocazione di ciascuno dei 6 metodi di Der2.