

# Esercizio1

## Esercizio

*Si definisca un metodo stand-alone per il calcolo del fattoriale che quando applicato ad un intero negativo solleva un'eccezione di una classe "InvalidArgException" in grado di ricordare il parametro invalido.*

- 1) Si fornisca la definizione del metodo e della classe invalidException e se ne verifichi la corretta compilazione;*
- 2) Si mostri un caso di uso che cattura l'eccezione e stampa il valore invalido con cui stata invocata e se ne verifichi l'attesa computazione.*

## Soluzione

Una soluzione è nel file FactwithExceptions.java, nei listings acclusi

## Esercizio

*Si consideri il file `FactwithExceptions.java`, nei listings acclusi. Il file contiene un metodo stand-alone ed un caso di uso per il calcolo del fattoriale che quando applicato ad interi negativi solleva e gestisce, rispettivamente un'eccezione. Si fornisca una differente formulazione per includere anche il caso di overflow del fattoriale e se ne mostri il caso d'uso relativo.*

## Soluzione

# Esercizio3

## Esercizio

*Compilare e mostrare un caso di uso della classe `sortedName` di lucido 12 della lezione del 26/4/2016. Allo scopo si utilizzi il file `sortableE.java` nel listng allegato.*

# Esercizio4

## Esercizio

*Si fornisca l'estensione richiesta nell'esempio di lucido 12 della lezione de 26/4/2016. Allo scopo si rimuova, per semplicità il modificatore "private" dalla dichiarazione di name nel listing sortableE.java allegato. Quindi, si estenda la classe ottenuta in una nuova classe che chiameremo "totalSortedName" e che completa l'ordinamento definito da ord, con quello lessicografico. Si completi l'esercizio:*

- (a) compilando il codice e*
- (b) completandolo di un caso di uso della nuova classe.*