

# Esercitazione 2

## Uso di Variabili e Tipi Primitivi

Programmazione e Analisi di Dati  
Mod. A – Programmazione Java

**Esercizio 1.** Scrivere un programma `SommaApprossimata` che chiede all'utente di inserire due numeri con la virgola, li somma e poi stampa il risultato come numero intero.

Esempio di esecuzione:

```
Inserisci due numeri frazionari
3.6
4.6
Il risultato e'
8
```

**Esercizio 2.** Modificare il programma `AreaTriangolo2` visto a lezione assumendo le seguenti dichiarazioni di variabili:

```
int base, altezza;
double area;
```

e facendo in modo che l'area venga calcolata in maniera esatta (ossia, con `base=5` e `altezza=7` si deve ottenere `area=17.5`)

**Esercizio 3.** Completare il seguente programma `Scambia` aggiungendo i comandi mancanti al posto dei puntini in modo che i due numeri inseriti dall'utente vengano stampati in ordine inverso dal programma.

```
import java.util.Scanner;

public class Scambia {
    public static void main(String[] args) {

        Scanner input = new Scanner(System.in);

        int x,y;

        System.out.println("Inserisci il primo numero:");
        x = input.nextInt();

        System.out.println("Inserisci il secondo numero:");
        y = input.nextInt();

        // inserire i comandi mancanti qui
        .....

        System.out.println("Ecco i numeri inseriti in ordine inverso:");
        System.out.println(x);
        System.out.println(y);

    }
}
```

Esempio di esecuzione:

```
Inserisci il primo numero:  
3  
Inserisci il secondo numero:  
4  
Ecco i numeri inseriti in ordine inverso:  
4  
3
```

**Esercizio 4.** Scrivere un programma `OreInMinuti` che chiede all'utente di inserire un numero frazionario che rappresenta un tempo espresso in ore (ad esempio 3.5 per 3 ore e mezzo) e stampa il corrispondente tempo espresso in minuti (ad esempio 210). Il risultato stampato deve essere un numero intero (ossia, NON deve essere 210.0).

**Esercizio 5.** Scrivere un programma `MinutiInOre` che chiede all'utente di inserire un numero intero che rappresenta un tempo espresso in minuti (ad esempio 210) e stampa il corrispondente tempo espresso in ore e minuti (ad esempio 3 ore e 30 minuti). Il risultato stampato deve essere un numero intero (ossia, NON deve essere 3.0 ore e 30.0 minuti).