

Esercitazione 1

Uso di Espressioni, Variabili e Input dall'utente

Programmazione e Analisi di Dati
Mod. A – Programmazione Java

Esercizio 1. Scrivere un programma `NomeCognome` che scrive il vostro nome e il vostro cognome uno sotto l'altro.

Esempio di esecuzione:

```
Paolo  
Milazzo
```

Esercizio 2. Scrivere un programma `Perimetro Rettangolo` che calcola il perimetro di un rettangolo di base 25 e altezza 40.

Esercizio 3. Scrivere un programma `Somma Prodotto` che chiede all'utente di inserire due valori interi e ne calcola la somma e il prodotto.

Esempio di esecuzione:

```
Inserisci il primo numero  
12  
Inserisci il secondo numero  
33  
Somma: 45  
Prodotto: 396
```

Esercizio 4. Modificare il programma `AreaTriangolo2` visto a lezione, in modo che per un triangolo di base 5 e altezza 7 calcoli il risultato corretto pari a 17.5

Esercizio 5. Scrivere un programma `SommaDiQuattro` che chiede all'utente di inserire quattro valori interi, e ne stampa la somma. **ATTENZIONE:** il programma deve utilizzare in tutto solo 2 variabili!

Esempio di esecuzione:

```
Inserisci il primo numero  
21  
Inserisci il secondo numero  
14  
Inserisci il terzo numero  
24  
Inserisci il quarto numero  
7  
Somma: 66
```

Esercizio 6. Scrivere un programma `AreaCerchio` che chiede all'utente di inserire la lunghezza del raggio di un cerchio e ne calcola l'area. **ATTENZIONE:** memorizzare il valore di pi-greco in una costante.

Esempio di esecuzione:

```
Inserisci il valore del raggio  
5  
Area: 78.5
```

Esercizio 7. Il seguente programma contiene un errore. Osservare l'errore segnalato dal compilatore e correggere di conseguenza il programma.

```
public class XY {  
    public static void main(String[] args) {  
        x = 10;  
        y = 5;  
        // calcola la somma di x e y  
        System.out.println(x+y);  
    }  
}
```

Esercizio 8. Il seguente programma contiene un errore. Osservare l'errore segnalato dal compilatore e correggere di conseguenza il programma.

```
public class Totale1 {  
    public static void main(String[] args) {  
        int x = 10;  
        int y = 5;  
        int z = 8;  
        // calcola il totale di x,y e z in due passi  
        int totale = x+y;  
        int totale = totale+z;  
        System.out.println(totale);  
    }  
}
```

Esercizio 9. Il seguente programma contiene un errore. Osservare l'errore segnalato dal compilatore e correggere di conseguenza il programma.

```
public class Totale2 {  
    public static void main(String[] args) {  
        int x,y,z;  
        int somma;  
        x=10;  
        y=5;  
        somma = x+y;  
        int totale;  
        totale = somma+z;  
        System.out.println(totale);  
    }  
}
```

Esercizio 10. Scrivere un programma `Divisione` che chiede all'utente due numeri interi e stampa prima il quoziente della loro divisione intera e poi il resto.

Esempio di esecuzione:

```
Inserisci il primo numero  
11  
Inserisci il secondo numero  
4  
Quoziente della divisione: 2  
Resto della divisione: 3
```

NOTA: che cosa succede se si divide un numero per zero?