# Linguaggi di Programmazione

a.a. 13/14

docente: Gabriele Fici

gabriele.fici@unipa.it

• La sintassi per l'enunciato if è come in C:

```
if (<condizioni>) {
      <istruzioni>;
}
```

• E' possibile anche effettuare confronti multipli:

```
if (<condizioni>) {
   <istruzioni>;
else if (<condizioni>) {
   <istruzioni>;
else(<condizioni>) {
   <istruzioni>;
```

 I confronti multipli si possono realizzare anche mediante il costrutto switch:

```
switch(<espressione>) {
   case <espr1>: <istruz1>; break;
   case <espr2>: <istruz2>; break;
   ...
   case <esprN>: <istruzN>; break;
   default: <istruzDefault>; break;
}
```

L'espressione all'interno dello switch deve essere di tipo char, byte, short o int.

```
public class ProvaSwitch {
  public static void main (String[] args) {
    int x = Integer.parseInt(args[0]);
    switch (x) {
      case 1:
      case 2:
      case 3: System.out.println("x è 1, 2 o 3");
        break;
      case 4: System.out.println("x è 4");
        break;
      default: System.out.println("x non è 1, 2, 3 nè 4");
```

• La sintassi per il ciclo while è:

```
while (<condizione>) {
      <istruzioni>;
}
```

```
int i = 0;
while (i < 5) {
        System.out.println("i è " + ++i);
} // Stampa gli interi da 1 a 5</pre>
```

La sintassi per il ciclo do while è:

```
do {
    <istruzioni>;
}
while (<condizione>);
```

```
int i = 0;
do {
    System.out.println("i è " + ++i);
}
while (i < 5); // Stampa gli interi da 1 a 5</pre>
```

• La sintassi per il ciclo for è:

# Equivale a:

```
<istruzIniz>;
while (<condizione>) {
    <istruzioni>;
    <istruzFin>;
}
```

La variabile contatore può essere dichiarata nell'intestazione.
 Esempio:

```
for ( int i = 0 ; i < 5 ; ++i ) {
    System.out.println("i è " + i);
}</pre>
```

Attenzione: in questo modo la variabile i non esiste più all'uscita del ciclo!

```
for ( int i = 0 ; i < 5 ; ++i ) {
    System.out.println("i è " + i);
}
System.out.println("Ora i è " + i); //Errore!</pre>
```