

## Indice

Introduzione all'ambiente di sviluppo

- scrittura, compilazione ed esecuzione di un programma

Java, sintassi: i tipi di dati

- tipi di dati primitivi e composti
- variabili, ambito di **visibilità** di una variabile

Java, sintassi: costrutti condizionali ed iterativi

Esercizi

## Codice di esempio

```
package it.unitn.prog2;

public class Applicazione{
    public static void main(String[] args) {
        Applicazionec = new Applicazione ();
    }

    Applicazione (){
        // qui va il programma
        for (int i = 100; i >= 0; i--) {
            // stampo i
            System.out.println("Prossimo numero: " + i);
        }
    }
}
```

2

## Ambiente di sviluppo: Riferimenti e Approfondimenti

Compilazione, esecuzione usando i tool del JDK:

- Thinking in Java, cap. 2, par. 'Compiling and running'

Compilazione, esecuzione usando NetBeans IDE o tools JDK:

- Lesson: 'The "Hello World!" Application' <http://download.oracle.com/javase/tutorial/getStarted/cupojava/index.html>

## Basi del linguaggio: Riferimenti e Approfondimenti

Variabili, tipi di dati primitivi, operatori:  
Lezione: 'Language Basics' sul Java Tutorial:

<http://docs.oracle.com/javase/tutorial/java/nutsandbolts/index.html>

<http://docs.oracle.com/javase/tutorial/java/nutsandbolts/datatypes.html>

<http://docs.oracle.com/javase/tutorial/java/nutsandbolts/operators.html>

## Costrutti condizionali e iterativi: Riferimenti e Approfondimenti

Costrutti condizionali ed iterativi:

- <http://download.oracle.com/javase/tutorial/java/nutsandbolts/flow.html>
- Thinking in Java, cap. 3: 'Controlling Program Flow', par. 'Execution control'

5

## Esercizio

Scrivere un'applicazione che calcoli i primi 20 numeri primi e ne stampi a video uno ogni quattro.

6

## Esercizio

Scrivere un'applicazione che calcoli la differenza tra un numero intero  $n$  ed il primo intero  $> n$  che sia contemporaneamente:

- divisibile per 9,
- multiplo di 5
- e che, diviso per 7 non dia resto 3.

$n$  deve essere scelto dall'utente a seconda di un valore letto come parametro.