

Corso Java

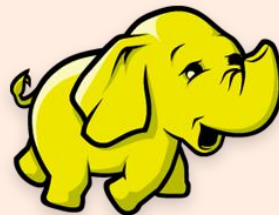
Introduzione, le basi di Java



Il linguaggio java

Un potente linguaggio che ha generato molto interesse negli ultimi anni

- Applicazioni Web e Desktop App
- Tecnologie big data
- Applicazioni su Server
- Sistemi Embedded
- Applicazioni Mobile



Il codice open source

- libera condivisione e circolazione delle informazioni relative ai programmi
- qualità elevata
- maggiore stabilità e protezione
- supporto dalla community
- trasparenza

Installazione di Java su PC

Per prima cosa scaricate un IDE idoneo, per esempio

Visual Studio Code

<https://code.visualstudio.com/>



Si può usare un browser, per testare piccole parti di codice

https://www.onlinegdb.com/online_java_compiler

[illegible]

Esempio: helloWord.java

```
/* Questo programma stampa a video la frase Hello, World!
 */

public class Main
{
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Hello World");
    }
}
```

Stringhe e Interi, un semplice esempio

Voglio che il mio programma stampi

10 + 9 = 19

Quale codice posso scrivere?

Possiamo farlo in due modi:

```
System.out.println("10 + 9 = 19")
```

```
System.out.println("10 + 9 =" + (10+9))
```

Booleani

<i>values</i>	<i>true or false</i>		
<i>literals</i>	true	false	
<i>operations</i>	and	or	not
<i>operators</i>	&&		!

(VIDEO)

Il comando if

```
int time = 22;
    if (time < 10) {
        System.out.println("Good morning.");
    }
    else if (time < 18) {
        System.out.println("Good day.");
    } else {
        System.out.println("Good evening.");
    }
// Outputs "Good evening."
```

Il comando if

```
int time = 22;
    if (time < 10) {
        System.out.println("Good
morning.");
    }
    else if (time < 18) {
        System.out.println("Good day.");
    } else {
        System.out.println("Good
evening.");
    }
// Outputs "Good evening."
```

```
int day = 4;
switch (day) {
    case 6: System.out.println("Today is
Saturday"); break;
    case 7: System.out.println("Today is
Sunday");
        break;
    default: System.out.println("Looking
forward to the Weekend");
}
// Outputs "Looking forward to the
Weekend"
```

Tipi di dato

<i>type</i>	<i>set of values</i>	<i>common operators</i>	<i>sample literal values</i>
int	integers	+ - * / %	99 12 2147483647
double	floating-point numbers	+ - * /	3.14 2.5 6.022e23
boolean	boolean values	&& !	true false
char	characters		'A' '1' '%' '\n'
String	sequences of characters	+	"AB" "Hello" "2.5"

Lo Scanner

```
import java.util.Scanner;
class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Inserisci quanti anni hai");
        int anni = sc.nextInt(); // Read user input
        System.out.println("Hai " + anni + " anni");
        sc.close();
    }
}
```

Parte di laboratorio: Avventura Grafica

