

Principi di Programmazione Orientata agli Oggetti

laboratorio

Sara Capecchi turno B1

Capecchi Sara

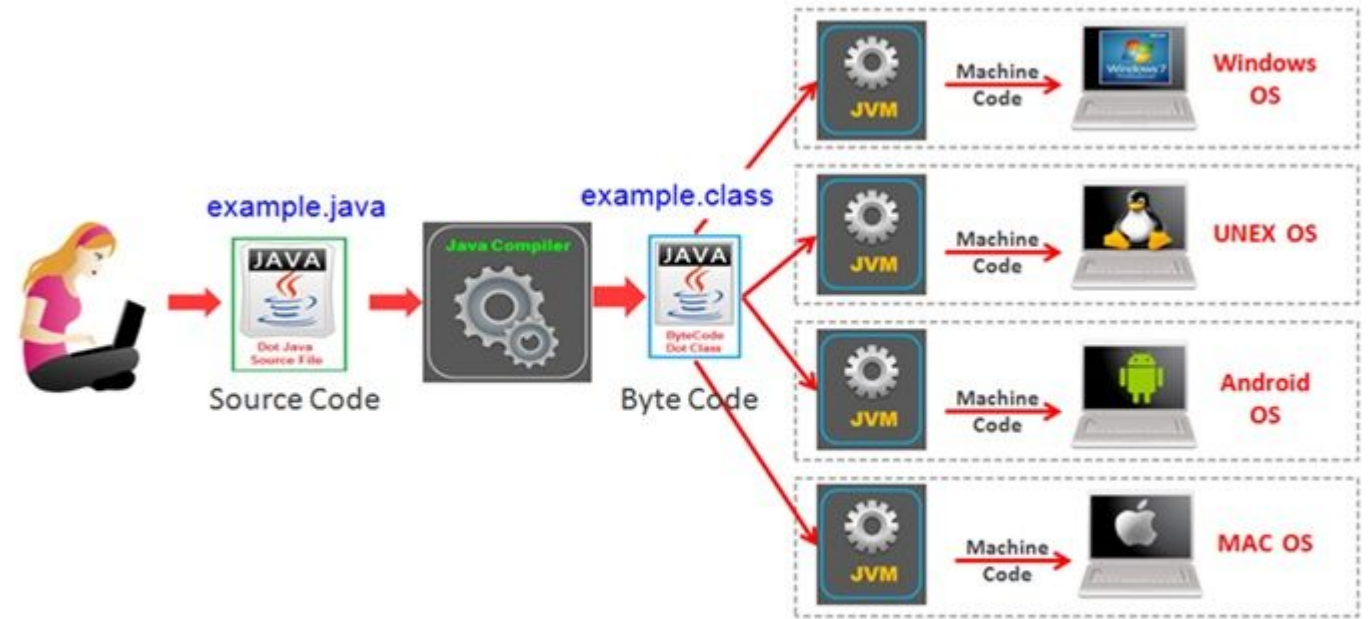


sara.capecchi@unito.it

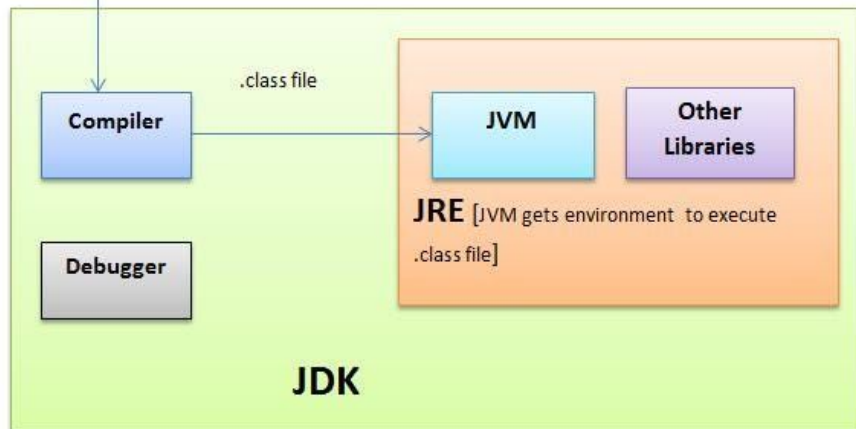
ricevimento su appuntamento

prossima lezione mercoledì 12 marzo!

How Java Program Is Compiled And Works ?



Source files (.java files)



First Java **Source Code** is Compiled (`javac.exe`) To **Bytecode** (`.class` file)

The **JVM** Executes the **Bytecode** (`.class` file) As Interpreter.

```
#include <stdio.h>
main ()
{
printf("Hello World!");
}
```

ESERCIZIO 1

Compile e eseguite il codice della classe HelloWorld su moodle

Creiamo un semplice programma Java per stampare 'Hello, World!'.

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

TIPI PRIMITIVI

In Java ogni valore è un riferimento a un oggetto o appartiene a uno dei tipi primitivi

Tipi primitivi in java

tipo	default	mem.	da	a
boolean	<i>false</i>	1 bit	true	false
char	<i>'\u0000'</i>	16 bit	0	65535
byte	<i>0</i>	8 bit	-127	128
short	<i>0</i>	16 bit	-32768	32767
int	<i>0</i>	32 bit	-2^{31}	$2^{31}-1$
long	<i>0L</i>	64 bit	-2^{63}	$2^{63}-1$
float	<i>0.0f</i>	32 bit	e,E esp10 ^x	
double	<i>0.0d</i>	64 bit		