1) Aprite il prompt dei comandi di windows e digitate javac -version

Se il JDK è istallato correttamente dovreste leggere la versione installata e siete pronti per iniziare l'esercitazione. Se ricevete un messaggio di errore dovete procedere con l'istallazione, aprite il browser e andate a https://www.oracle.com/java/technologies/downloads/

Scaricate l'installer per Windows di Java 17 (potete scaricare si la versione MSI che EXE) e procedete con l'istallazione.

Aprite nuovamente il prompt dei comandi di windows e digitate javac -version per verificare che l'istallazione sia andata a buon fine. A questo punto dovreste essere pronti per iniziare l'esercitazione.

2) Create la cartella Esercitazione1 e al suo interno il file HelloWorld.java, il vostro primo programma:

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

- Andate all'interno della cartella Esercitazione1 utilizzando il comando cd (cd nomecartella vi fa spostare dentro la cartella e cd .. vi fa tornare alla cartella precedente) e compilate col comando javac HelloWorld.java
- Se avete copiato bene non riceverete alcun messaggio di errore e potete quindi eseguire il vostro programma col comando java HelloWorld
- Eliminate il modificatore static del metodo main() dalla classe HelloWorld. Compilate il programma, provate a eseguire e interpretate il messaggio di errore.
- Eliminate la prima parentesi graffa aperta incontrata dalla classe HelloWorld. Compilate il programma e interpretate il messaggio di errore.
- Eliminate l'ultima prima parentesi chiusa (ultimo simbolo del programma) dalla classe HelloWorld. Compilate il programma e interpretate il messaggio di errore del programma.
- Provate a far stampare una stringa a piacere al programma HelloWorld al posto di "Hello World!".
- Provate a far stampare un numero al programma HelloWorld al posto della stringa "Hello World!".
- Provate a far stampare la somma di due numeri al programma HelloWorld al posto della stringa.
- 3) Create nella cartella Esercitazione1 il file Moltiplica.java, il vostro secondo programma:

```
import java.util.Scanner;
public class Moltiplica{
public static void main(String args[]){
        Scanner keyboardScanner = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Moltiplicatore v0.1");
        System.out.print("Inserisci il primo numero: ");
        int input1 = keyboardScanner.nextInt();
        System.out.print("Inserisci il secondo numero: ");
        int input2 = keyboardScanner.nextInt();
        System.out.print("Risultato: ");
        System.out.println(input1 * input2); }
}
```

- 4) In Java potete definire variabili intere in modo analogo a quanto fate in C. Potete anche utilizzare le strutture di controllo for, while e if utilizzando la stessa sintassi. Tenendo conto di ciò:
 - Usando un ciclo for scrivete un programma che somma i numeri da 50 a 100.
 - Usate l'operatore - per scrivere un ciclo while che stampa i numeri pari da 10 a 0.

NOTA: potete stampare il contenuto di una variabile con System.out.println(nome_variabile)

5) Utilizzando la proprietà length dell'array di stringhe args del main scrivete un programma "Contatore" che stampi il numero di argomenti che l'utente ha inserito a riga di comando. Es. Se l'utente digita java Contatore ciao prova tre argomenti

il programma stamperà un messaggio del tipo:

Hai inserito 4 argomenti.

- Modificare il programma precedente in modo da stampare gli argomenti inseriti dall'utente in ordine inverso.
- Modificare il programma in modo da stampare solo gli argomenti di posto dispari (nell'esempio precedente: ciao, tre)
- 6) In java, è possibile confrontare il valore di due String con il metodo equals.

Es.:

```
String s1 = "Ciao";

String s2 = "Ciao";

String s3 = "OK";

s1.equals(s2); // restituisce true

s1.equals(s3); //restituisce false
```

Scrivete un programma "ContaParola" che stampi il numero di argomenti che l'utente ha inserito a riga di comando che siano uguali alla parola "Ciao". Es. Se l'utente digita

java Contatore ciao prova tre argomenti Ciao Ciao

il programma stamperà un messaggio del tipo:

Hai inserito 2 argomenti uguali alla parola Ciao.

7) In Java è possibile trasformare una String in intero attraverso l'istruzione Integer.parseInt()

```
Es.:
String numeroString = "5";
int numeroInt = Integer.parseInt(numeroString);
```

Scrivete un programma che stampi la somma degli argomenti che l'utente ha inserito a riga di comando supponendo che l'utente digiti esclusivamente numeri interi. Es. Se l'utente digita

```
java Sommatore 1 2 3 4 5
```

il programma stamperà un messaggio del tipo:

La somma è 15

Cosa succede se uno degli argomenti non è un intero?