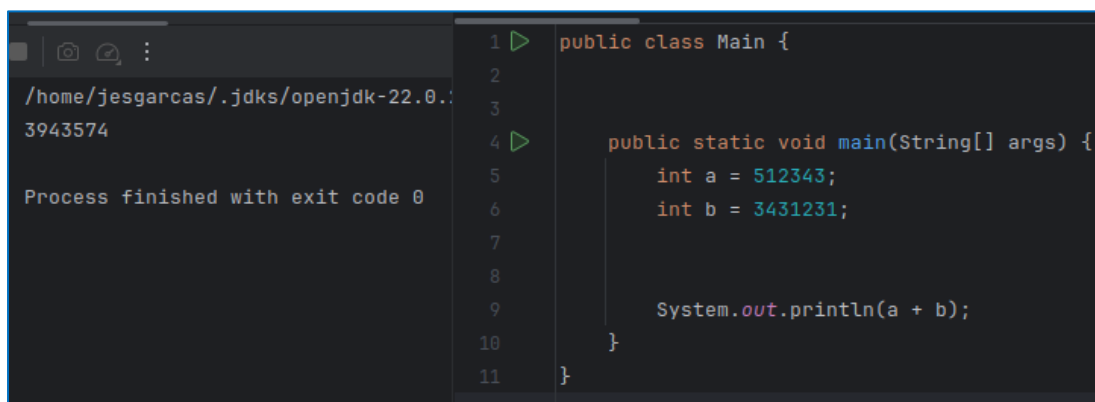


Variables i Scanner

Exercici 1

Donades dues variables a i b amb declaracions invàlides, afegeix el tipus correcte.

```
public class Main {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        a = 512343;  
        b = 3431231;  
  
        System.out.println(a + b);  
    }  
}
```



```
1 public class Main {  
2  
3  
4     public static void main(String[] args) {  
5         int a = 512343;  
6         int b = 3431231;  
7  
8         System.out.println(a + b);  
9     }  
10 }  
11
```

Hasta 4 octubre

Preguntar todo a alberta en secretaria

Exercici 2

Canvia el codi següent per fer que la sortida siga aquesta:

```
3 4 5
```

Per fer-ho, assigna correctament els valors a les variables.

```
public class Main {

    public static void main(String[] args) {
        int a;
        int b;
        int c;

        System.out.println(a + " " + b + " " + c);
    }
}
```

```
1 public class Main {
2
3
4     public static void main(String[] args) {
5         int a = 3;
6         int b = 4;
7         int c = 5;
8
9
10        System.out.println(a + b + c);
11    }
12 }
```

Exercici 3

Donada una variable, afegeix el tipus int i assigna-li el valor

123456.

No oblidis el ; al final de la sentència.

```
public class Main {
    public static void main(String[] args) {

        variable // canvia aquesta linia

        System.out.println(variable);
    }
}
```

```
1 public class Main {
2     public static void main(String[] args) {
3
4         int variable = 123456;
5
6         System.out.println(variable);
7     }
8 }
9
10
```

/home/jesgarcas/.jdk/openjdk-2
123456
Process finished with exit code 0

Exercici 4

Donada la següent declaració d'una variable:

```
String speed = "high";
```

Quin és el nom de la variable? Quin és el seu tipus? Quin és el seu valor?

El tipo es 'String' es la variable, 'speed' es el nombre y "high" su valor.

Exercici 5

Escriu el valor de cada variable, después de que s'execute cada sentència d'aquest programa:

```
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        int a = 0;
        int b = 0;
        a = 2;
        int c = b;
    }
}
```

| | a | b | c |
|------------|---|---|---|
| int a = 0; | 0 | - | - |
| int b = 0; | 0 | 0 | - |
| a = 2; | 2 | 0 | - |
| int c = b; | 2 | 0 | 0 |

Exercici 6

Selecciona les afirmacions correctes sobre les variables.

Una variable té un tipus específic

El tipus determina el nom d'una variable

No es pot assignar un valor a una variable

Es pot llegir el valor d'una variable

Exercici 7

Selecciona les declaracions vàlides

float aFloat = "23.75f";

String mFloat = "98.7";

int cFloat = 44.3;

String kFloat = float;

char dFloat = '.';

String tFloat = "float";

Exercici 8

Què fa el següent codi?

Dar error porque está mal, hay que corregir String por boolean.

```
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
        boolean turnedOn = true;  
        turnedOn = false;  
        String turnedOff = turnedOn;  
        System.out.println(turnedOff);  
    }  
}
```

```
Main.java x
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        boolean turnedOn = true;
        turnedOn = false;
        boolean turnedOff = turnedOn;
        System.out.println(turnedOff);
    }
}

Main x
/home/jesgarcas/.jdk/openjdk-22.0.2/bin/java -
false
```

Exercici 9

Completa el següent programa afegint els tipus correctes a cada variable.

```
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        y = 2020;
        m = "Abril";
        t = 37.5f;
        s = false;
        c = ',';

        System.out.println(y);
        System.out.println(m);
        System.out.println(t);
        System.out.println(s);
        System.out.println(c);
    }
}
```

```
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
        int y = 2020;  
        String m = "Abril";  
        float t = 37.5f;  
        boolean s = false;  
        char c = ' ';  
  
        System.out.println(y);  
        System.out.println(m);  
        System.out.println(t);  
        System.out.println(s);  
        System.out.println(c);  
    }  
}
```

```
/home/jesgarcas/.jdk/openjdk-22  
2020  
Abril  
37.5  
false  
;  
Process finished with exit code
```

Exercici 10

Assigna els valors adequats a les següents variables, per tal d'obtenir aquest resultat

```
true  
35.6  
2000.0  
true  
true
```

```
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
  
        boolean a = true;  
        float b = 35.6f;  
        float c = 2000.0f;  
        String d = "true";  
        char e1 = 4, e2 = 7, e3 = 2, e4 = 4;  
  
        System.out.println(a);  
        System.out.println(b);  
        System.out.println(c);  
        System.out.println(d);  
        System.out.print(e1);  
        System.out.print(e2);  
        System.out.print(e3);  
        System.out.print(e4);  
    }  
}
```

```
/home/jesgarcas/.jdk/openjdk  
true  
35.6  
2000.0  
true  
0000  
Process finished with exit co
```

Exercici 11

Donat el nom d'una persona, fes-li una salutació

```

import java.util.Scanner;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Como te llamas?");

        String todoelttexto = scanner.nextLine();

        System.out.print("Hola ");
        System.out.print(todoelttexto);
        System.out.println("!");
    }
}

```

```

/home/jesus_g/.jdk/openjdk-23/b
Como te llamas?
Joan
Hola Joan!

```

```

/home/jesus_g/.jdk/openjdk-23/b
Como te llamas?
Anna
Hola Anna!

```

```

/home/jesus_g/.jdk/openjdk-23/b
Como te llamas?
Josep Antoni
Hola Josep Antoni!

```

```

/home/jesus_g/.jdk/openjdk-23/b
Como te llamas?
Maria Elena
Hola Maria Elena!

```

Exercici 12

Escriu un programa que llegisca cinc paraules de l'entrada estàndard i imprimisca cada paraula en una nova línia. Les paraules han d'estar en el mateix ordre.


```

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Primitivos de java?");

        String uno = scanner.next();
        String dos = scanner.next();
        String tre = scanner.next();
        String cua = scanner.next();
        String qui = scanner.next();

        System.out.println(uno);
        System.out.println(dos);
        System.out.println(tre);
        System.out.println(cua);
        System.out.println(qui);
    }
}

```

Primitivos de java?

Java te

8 tipus primitius

Java

te

8

tipus

primitius

Process finished with exit code 0

Primitivos de java:

Java te 5

operadors

aritmetics

Java

te

5

operadors

aritmetics

Process finished with exit code 0

Primitivos de java:

gat gos

vaca

porc gall

gat

gos

vaca

porc

gall

Process finished with exit code 0

```
/home/jesus_g/.jdk/openjdk-23/bin/java -java
```

```
Primitivos de java?
```

```
a b c d e
```

```
a
```

```
b
```

```
c
```

```
d
```

```
e
```

```
Process finished with exit code 0
```