

# Interpretació d'errors en temps de compilació i execució.

**Activitat 16.- (PART A)** Per a cadascú dels següents programes, agafa un paper e interpreta les errades que s'han produït. Seguidament, contesta les següents preguntes, tenint en compte la informació proporcionada:

- A quin fitxer es troben definits els algorismes? Si s'han seguit tots els estándards de nombrat, com s'anomenen les classes en les que es troba cada métode?
- Quina línea és la afectada? Com podem solucionar-ho?
- Com podriem anomenar a cada algorisme?
- Es tracta d'un error que s'ha produït en temps d'execució o de compilació?

#### Algorisme 16.1

```
public static void main(String[] args) {
   Scanner scannerKey = new Scanner(System.in);
  System.out.println("Introduce el número 1");
  int num1 = scannerKey.nextInt();
   System.out.println("Introduce el número 2");
   int num2 = scannerKey.nextInt();
   int aux = num1;
  num1 = num2;
  num2 = aux;
  System.out.println("Tras realizar el cambio");
  System.out.println("El número 1 es: " + num1 - 2);
  System.out.println("El número 2 es: " + num2);
}
       Activitat6.java:22: error: bad operand types for binary operator '-'
             System.out.println("El número 1 es: "+num1-2);
        first type: String
         second type: int
        error
```

# Algorisme 16.2



### Algorisme 16.3

```
public static void main(String[] args) {
   int term = 6;
   int initialAmount = 2000;
   float annualInterest = 0.0275f;
   float withHolding = 0.18f;
   float totalProfit = initialAmount*((annualInterest/12)*term);
   float totalWithHolding = totalProfit*withHolding;
   System.out.println("El dinero inicial es: " + initialAmount)
   System.out.println("Los beneficios generados son: " + totalProfit);
   System.out.println("Las retenciones aplicadas son: " + totalWithHolding);
   System.out.println("Total a Percibir: " + initialAmount + (totalProfit-
totalWithHolding));
}
        Activitat5.java:15: error: ';' expected
              System.out.println("El dinero inicial es: " + initialAmount)
        1 error
```

# Algorisme 16.4

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



```
Scanner scannerKey = new Scanner(System.in);

System.out.println("Introduce el número 1");
int num1 = scannerKey.nextInt();

}

Exception in thread "main" java.util.InputMismatchException Create breakpoint
at java.base/java.util.Scanner.throwFor(Scanner.java:939)
at java.base/java.util.Scanner.next(Scanner.java:1594)
at java.base/java.util.Scanner.nextInt(Scanner.java:2258)
at java.base/java.util.Scanner.nextInt(Scanner.java:2212)
at es.coloma.Activitat16.main(Activitat16.java:12)
```

#### Algorisme 16.5

```
public static void main(String[] args) {
    Scanner scannerKey = new Scanner(System.in);
    System.out.println("Introduce el número 1");
    int num1 = scannerKey.nextInt();
    System.out.println("Introduce el número 2");
    int num2 = scannerKey.nextInt();
    int result = num1 / num2;
    System.out.println(result);
}

Exception in thread "main" java.lang.ArithmeticException Create breakpoint : / by zero at es.coloma.Activitat16.main(Activitat16.java:15)
```

# Algorisme 16.6

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

   Scanner teclado = new Scanner(System.in);
   System.out.println("Introduce un numero");
   double numero = teclado.nextDouble();
   System.out.println("Hello world!");
}
```



```
Exception in thread "main" java.util.InputMismatchException Create breakpoint
at java.base/java.util.Scanner.throwFor(Scanner.java:943)
at java.base/java.util.Scanner.next(Scanner.java:1598)
at java.base/java.util.Scanner.nextDouble(Scanner.java:2569)
at Main.main(Main.java:8)
```

#### Algorisme 16.7

```
public class Activitat16_7 {
    final static float NUMERO_SECRETO = 5f;

public static void main(String[] args) {
        double numeroAEndevinar = NUMERO_SECRETO / 2;
        System.out.printf("El numero es %d", numeroAEndevinar);
    }

El numero es Exception in thread "main" java.util.IllegalFormatConversionException: d != java.lang.Double
    at java.base/java.util.Formatter$FormatSpecifier.failConversion(Formatter.java:4522)
    at java.base/java.util.Formatter$FormatSpecifier.printInteger(Formatter.java:2998)
    at java.base/java.util.Formatter.format(Formatter.java:2769)
    at java.base/java.util.Formatter.format(PrintStream.java:1222)
    at java.base/java.io.PrintStream.format(PrintStream.java:1118)
    at Main.main(Main.java:18)
```

' Activitat 16.- (PART B) Ara toca Programar! Descarrega't i obri amb el teu IDE <u>aquest</u> repositori i ves arreglant els errors que et trobes. Quan tot funcione correctament hauràs acabat la tasca.