

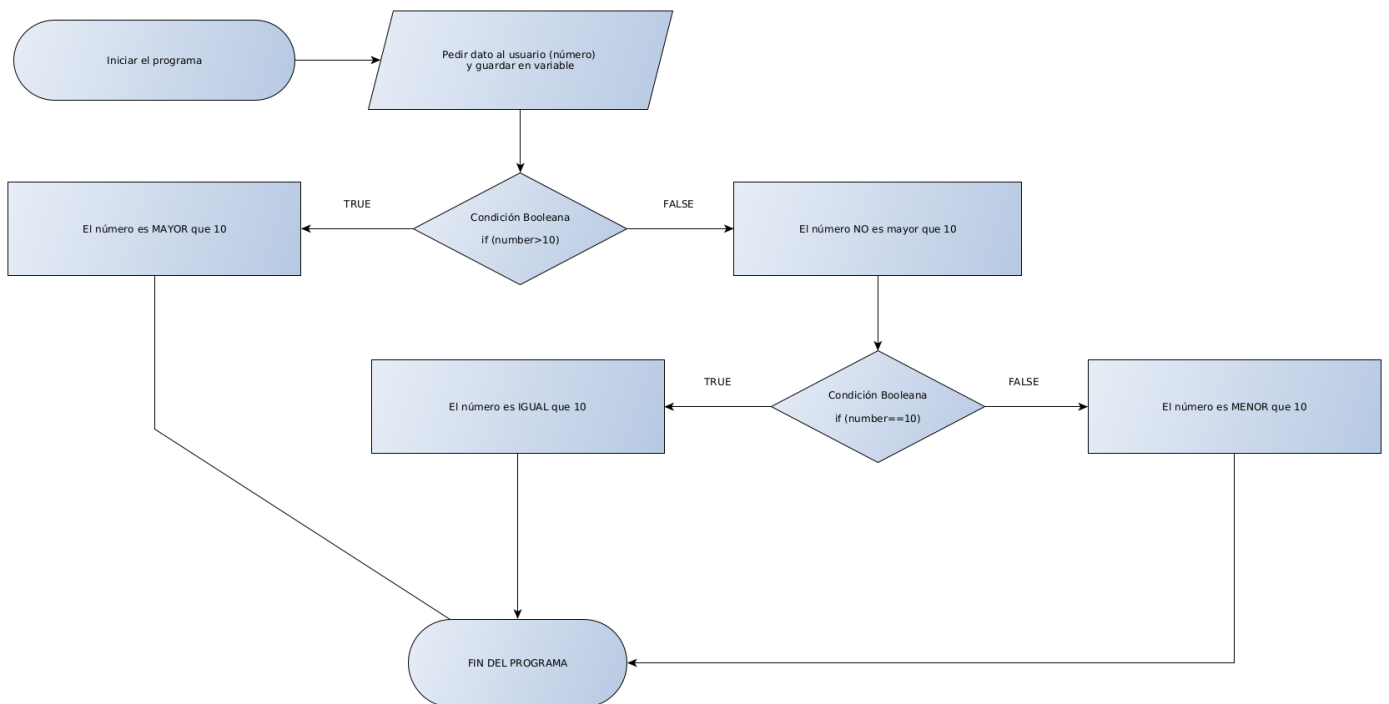
# Xavi Quiñones Ortega - AF2 - Pr0 – Ordinogrames, Pseudocodi i Conditionals.

1. Algorisme que llegeix un nombre i ens indica si és més gran, igual o més petit que 10. (OrdinogramMayorQue10.java)

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class OrdinogramMayorQue10 {
4
5     public static void main(String[] args) {
6
7         int number = 0;
8
9         Scanner keyboard = new Scanner(System.in);
10
11         System.out.print("Inserta un numero: ");
12         number = keyboard.nextInt();
13
14         if (number>10) {
15             System.out.println(number+" es mayor que 10");
16         } else if (number==10) {
17             System.out.println(number+" es igual a 10");
18         } else {
19             System.out.println(number+" es menor que 10");
20         }
21
22     }
23
24 }
```

Console x Problems Debug Shell

<terminated> OrdinogramMayorQue10 [Java Application] /usr/lib/jvm/java-7  
Inserta un numero: 13  
13 es mayor que 10



2. Algorisme que llegeix un nombre i ens diu si és múltiple de dos, o de tres, o de cap d'ells.  
(OrdinogramMultiplo.java)

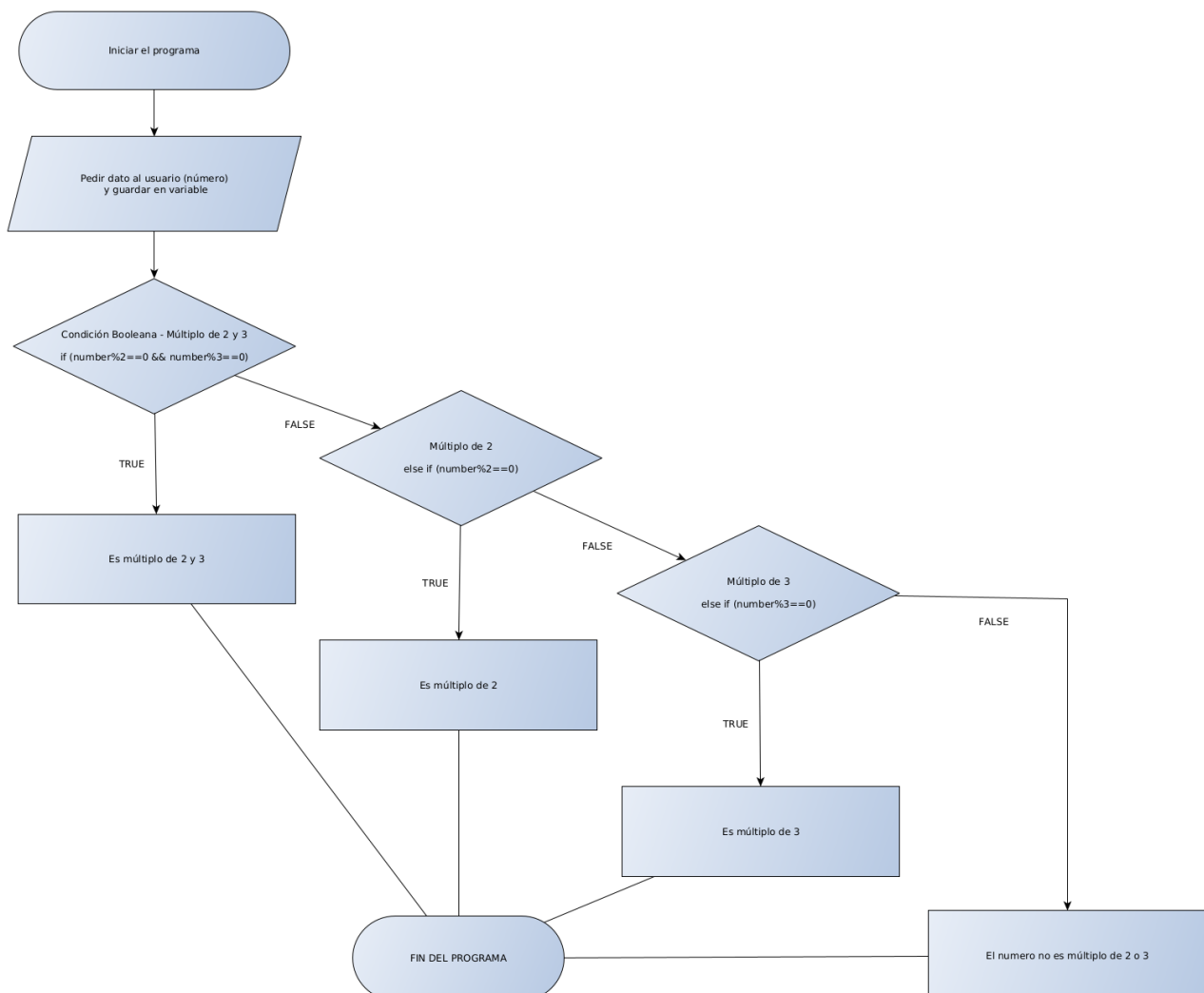
```

1 import java.util.Scanner;
2
3 public class OrdinogramMultiplo {
4
5     public static void main(String[] args) {
6
7         int number = 0;
8
9         Scanner keyboard = new Scanner(System.in);
10
11         System.out.print("Inserta un numero: ");
12         number = keyboard.nextInt();
13
14         if (number%2==0 && number%3==0) {
15             System.out.println("Es multiplo de 2 y de 3");
16         } else if (number%2==0){
17             System.out.println("Solo es multiplo de 2");
18         } else if (number%3==0) {
19             System.out.println("Solo es multiplo de 3");
20         } else {
21             System.out.println("No es multiplo de 2 o 3");
22         }
23     }
24 }
25

```

Console x Problems Debug Shell

<terminated> OrdinogramMultiplo [Java Application] /usr/lib/jvm/java-11-o  
Inserta un numero: 123  
Solo es multiplo de 3

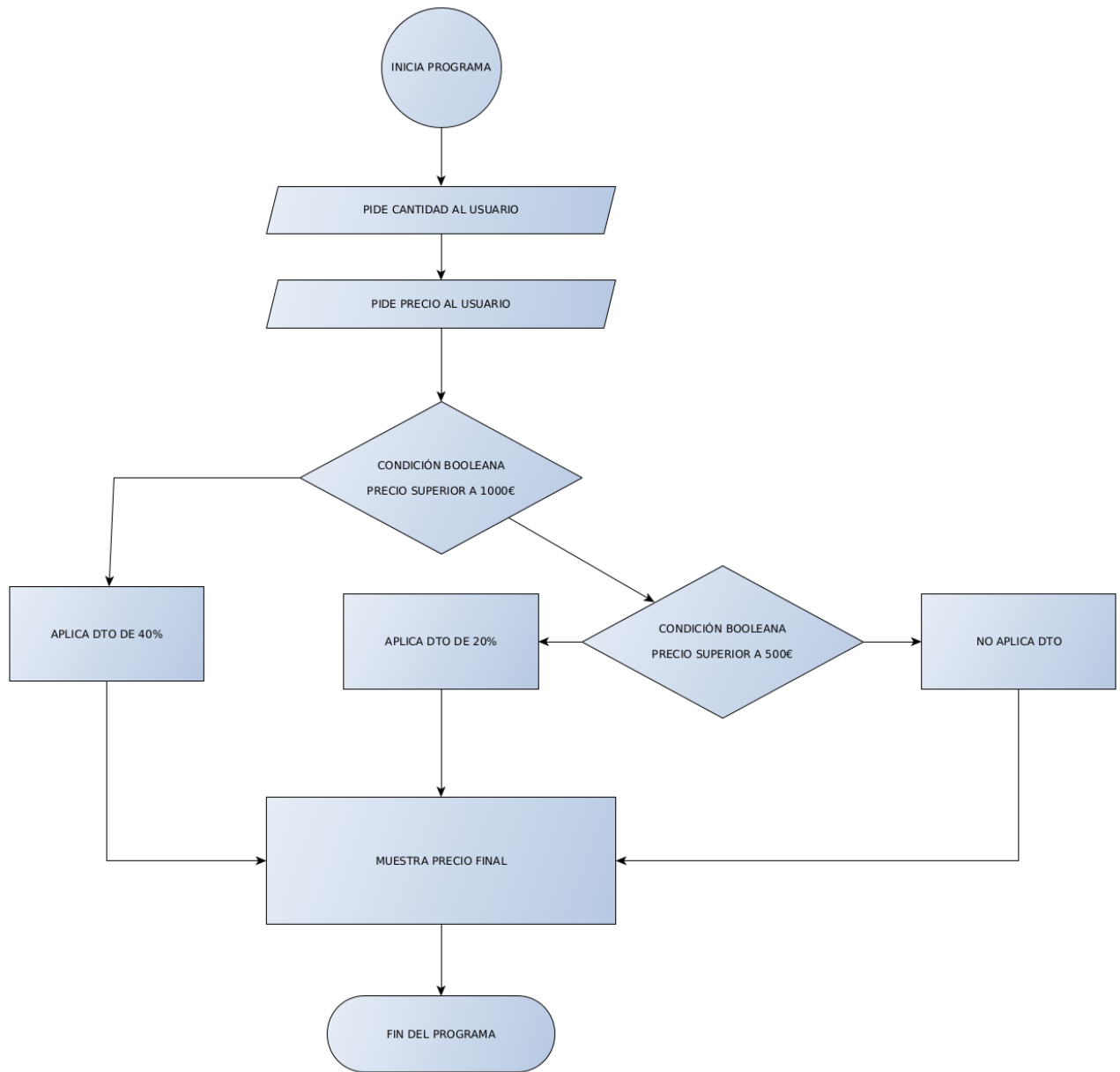


3. Algorisme que calcula el preu d'un producte. Demanarem la quantitat i el preu unitari del producte i en calcularem el preu final. Si el preu supera els 500€ li aplicarem un descompte del 20%, i si supera els 1000€ un 40% de descompte. (CalculaPreu.java)

```
1 // inicio de variables
2
3 int quantitat = 0;
4 double priceUnit = 0;
5 double priceTotal = 0;
6 String descompteNum = "0%";
7 String descompteText = "";
8 boolean descompteBool = false;
9
10 Scanner keyboard = new Scanner(System.in);
11
12 System.out.print("Quantitat: ");
13 quantitat = keyboard.nextInt();
14
15 System.out.print("Preu del producte: ");
16 priceUnit = keyboard.nextDouble();
17
18 //calcular precio sin calcular descuento
19
20 priceTotal=priceUnit*quantitat;
21
22 //comprueba si se aplica descuento (y cual aplicamos)
23
24 if (priceTotal>1000) {
25     // cambios en variables
26     descompteBool = true;
27     descompteNum = "40%";
28     descompteText = "1000€";
29
30     // calcular descuento 40% de unidad
31     priceTotal=priceTotal-(priceTotal*0.4);
32
33 } else if (priceTotal>500) {
34     // cambios en variables
35     descompteBool = true;
36     descompteNum = "20%";
37     descompteText = "500€";
38
39     // calcular descuento 20% de unidad
40
41
42
43
44
45
46
```

Console x Problems Debug Shell

<terminated> CalculaPreu [Java Application] /usr/lib/jvm/java-11-openjdk-amd64/bin/java  
Quantitat: 3  
Preu del producte: 565  
Has pedido de 3Uds a 565.0 cada una. Sumando un total de 1695.0€  
Al hacer un pedido superior a 1000€ se ha aplicado un descuento del 40%  
Por lo tanto, el precio final será de 1017.0€



4. Algorisme que demana el nom i edat de 3 persones i ens diu qui és el més gran, el mitjà i el més petit.  
(CalculaEdad.java)

```
28      System.out.println("Edad: ");
29      age1 = keyboard.nextInt();
30
31      System.out.println("Ok! Ahora la segunda persona");
32
33      System.out.println("Nombre (2ª per): ");
34      name2 = keyboard.next();
35      System.out.println("Edad (2ª per): ");
36      age2 = keyboard.nextInt();
37
38      System.out.println("Y la ultima?");
39
40      System.out.println("Nombre (3ª per): ");
41      name3 = keyboard.next();
42      System.out.println("Edad (3ª per): ");
43      age3 = keyboard.nextInt();
44
45      // comprobar edades
46      if (age1>age2 && age1>age3) {
47          System.out.print(name1+" es el mayor ");
48          if (age2>age3) {
49              System.out.println("y "+name2+" es mayor que "+name3);
50          } else {
51              System.out.println("y "+name3+" es mayor que "+name2);
52          } else if (age2>age1 && age2>age3) {
53              System.out.print(name2+" es el mayor ");
54              if (age1>age3) {
55                  System.out.println("y "+name1+" es mayor que "+name3);
56              } else {
57                  System.out.println("y "+name3+" es mayor que "+name1);
58              } else {
59                  System.out.print(name3+" es el mayor ");
60                  if (age1>age2) {
61                      System.out.println("y "+name1+" es mayor que "+name2);
62                  } else {
63                      System.out.println("y "+name2+" es mayor que "+name1);
64                  }
65              }
66          }
67      }
```

Console × Problems Debug Shell

<terminated> CalculaEdad [Java Application] /usr/lib/jvm/java-11-openjdk-amd64/bin/java  
Edad (2ª per):  
18  
Y la ultima?  
Nombre (3ª per):  
Raul  
Edad (3ª per):  
43  
Raul es el mayor y Xavi es mayor que Paula

