

EJERCICIOS DART

1. Estructuras condicionales simples.

1. El jefe del personal de operación de la industria aceitera Móvil desea calcular el sueldo neto de sus empleados bajo las siguientes normas, solicitar el nombre del empleado, número de horas trabajadas y la cuota por hora trabajada, para calcular el sueldo neto del empleado, se le otorga un incentivo del 5% si el empleado trabajó más de 40 horas. Imprimir el nombre del empleado y su sueldo. Desarrollar el algoritmo y diagrama de flujo.

```
ejerciciosGuia3 > conditionalSimple01.dart > main
1  import 'dart:io';
2
3  Run | Debug
4  void main(List<String> args) {
5      //JEFERSON MAURICIO HERNANDEZ LADINO - EJE CONDICIONAL SIMPLE 01
6      /*
7       1. El jefe del personal de operación de la industria aceitera Móvil desea calcular el sueldo neto de sus emplea
8       solicitar el nombre del empleado, número de horas trabajadas y la cuota por hora trabajada, para calcular el su
9       se le otorga un incentivo del 5% si el empleado trabajó más de 40 horas. Imprimir el nombre del e
10      Desarrollar el algoritmo y diagrama de flujo.
11      */
12      //DEFINICION DE VARIABLES
13      String? nombre;
14      double horasTrabajadas, cuotaHora, sueldo, incentivo;
15
16      //ENTRADA DATOS
17      print("Ingrese su nombre");
18      nombre = stdin.readLineSync();
19      print("Digite cantidad de horas trabajadas");
20      horasTrabajadas = double.parse(stdin.readLineSync()!);
21      print("Ingrese valor de hora");
22      cuotaHora = double.parse(stdin.readLineSync()!);
23
24      //PROCESO - FORMULAS
```

```
24      //PROCESO - FORMULAS
25      sueldo = horasTrabajadas * cuotaHora;
26      if (horasTrabajadas > 40) {
27          incentivo = sueldo * 0.05;
28          sueldo = sueldo + incentivo;
29          print("Se obtuvo un incentivo de: $incentivo");
30      }
31
32      //SALIDA DATOS
33      print("El sueldo neto es: $sueldo");
34  }
```



```
user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3
$ dart condicionalSimple01.dart
Ingrese su nombre
Jeferson
Digite cantidad de horas trabajadas
5
Ingrese valor de hora
5000
El sueldo neto es: 25000.0

user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3
$ █
```

```
user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3
$ dart condicionalSimple01.dart
Ingrese su nombre
Jeferson
Digite cantidad de horas trabajadas
48
Ingrese valor de hora
5000
Se obtuvo un incentivo de: 12000.0
El sueldo neto es: 252000.0

user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3
$ █
```

2. La compañía de seguros de vida atlas se va a cambiar de domicilio y por lo tanto pone en venta su terreno, pero no tiene una idea del valor del terreno, entonces solicita al departamento de sistemas que le desarrolle un algoritmo con la finalidad de que calcule e imprima el precio del terreno del cual se tiene los siguientes datos: largo, ancho y precio por metro cuadrado, si el terreno tiene más de 400 metros cuadrados se hace un descuento del 10%.

ejerciciosGuia3 >  condicionalSimple02.dart >  main

```
1  import 'dart:io';
2
3  Run | Debug
4  void main() {
5      //JEFERSON MAURICIO HERNANDEZ LADINO - EJE CONDICIONAL SIMPLE 02
6      /*
7       2. La compañía de seguros de vida atlas se va a cambiar de domicilio y por lo tanto
8       pone en venta su terreno pero no tiene una idea del valor del terreno,
9       entonces solicita al departamento de sistemas que le desarrolle un algoritmo con la
10      finalidad de que calcule e imprima el precio del terreno del cual se tiene
11      los siguientes datos: largo, ancho y precio por metro cuadrado,
12      si el terreno tiene más de 400 metros cuadrados se hace un descuento del 10%.
13      */
14      //DEFINICION DE VARIABLES
15      double largo, ancho, precioM2, precioTerreno;
16      double areaTerreno, descuento;
17
18      //ENTRADA DATOS
19      print("Ingrese el largo del terreno");
20      largo = double.parse(stdin.readLineSync()!);
21      print("Ingrese el ancho del terreno");
22      ancho = double.parse(stdin.readLineSync()!);
23      print("Ingrese precio del terreno");
24      precioM2 = double.parse(stdin.readLineSync()!);
25
26      //PROCESO - FORMULAS
```

```
25
26      //PROCESO - FORMULAS
27      areaTerreno = largo * ancho;
28      precioTerreno = areaTerreno * precioM2;
29      if (areaTerreno > 400) {
30          descuento = precioTerreno * 0.1;
31          precioTerreno = precioTerreno - descuento;
32          print("El descuento es de $descuento");
33      }
34
35      //SALIDA DATOS
36      print("El precio del terreno es: $precioTerreno");
37  }
38
```

```

user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3
$ dart condicionalSimple02.dart
Ingrese el largo del terreno
50
Ingrese el ancho del terreno
50
Ingrese precio del terreno
100000
El descuento es de 25000000.0
El precio del terreno es: 225000000.0

user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3
$ █

```

3. El jefe de un almacén de ropa, pone una promoción en sus trajes por un período de tres días para sus clientes, de tal manera que si un cliente ordena un traje se captura el modelo del traje y el precio unitario. Si el cliente ordena tres o más trajes se le hace un descuento del 17%, si no se le cobra al precio normal.

```

ejerciciosGuia3 > conditionalSimple03.dart > main
1  import 'dart:io';
2
3  Run | Debug
4  void main() {
5      //JEFERSON MAURICIO HERNANDEZ LADINO - EJERCICIO CONDICIONAL SIMPLE 03
6      /*
7       3. El jefe de un almacén de ropa, pone una promoción en sus trajes por un período de tres días para
8       sus clientes, de tal manera que si un cliente ordena un traje se captura el modelo del traje y el precio
9       unitario. Si el cliente ordena tres o más trajes se le hace un descuento del 17%, si no se le cobra al
10      precio normal.
11      */
12      //DEFINICION VARIABLES
13      String? nombreTraje;
14      double precioUnitario, descuento, totalPagar;
15      int cantidadTrajes;
16
17      //ENTRADA DATOS
18      print("Ingrese Modelo de traje:");
19      nombreTraje = stdin.readLineSync();
20      print("Ingrese precio unitario de traje:");
21      precioUnitario = double.parse(stdin.readLineSync()!);
22      print("Ingrese cantidad de trajes a comprar:");
23      cantidadTrajes = int.parse(stdin.readLineSync()!);
24
25      //PROCESO - FORMULAS

```

```

25 //PROCESO - FORMULAS
26 totalPagar = precioUnitario * cantidadTrajes;
27 if (cantidadTrajes >= 3) {
28     descuento = totalPagar * 0.17;
29     totalPagar = totalPagar - descuento;
30     print ("Tiene un decuento del 17% por la compra de 3 o mas trajes:");
31     print ("Su descuento es de $descuento pesos por la compra de los $nombreTraje.");
32 }
33
34 //SALIDA DATOS
35 print ("El total a pagar es de $totalPagar"" pesos por los $nombreTraje.");
36 }

```

```

user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3
$ dart condicionalSimple03.dart
Ingrese Modelo de traje:
Pantalones
Ingrese precio unitario de traje:
100000
Ingrese cantidad de trajes a comprar:
2
El total a pagar es de 200000.0 pesos por los Pantalones.

user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3
$

```

```

user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3
$ dart condicionalSimple03.dart
Ingrese Modelo de traje:
Pantalones
Ingrese precio unitario de traje:
100000
Ingrese cantidad de trajes a comprar:
3
Tiene un decuento del 17% por la compra de 3 o mas trajes:
Su descuento es de 51000.000000000001 pesos por la compra de los Pantalones.
El total a pagar es de 249000.0 pesos por los Pantalones.

user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3
$

```

4. Hacer un algoritmo que imprima el nombre de un artículo, clave, precio original y su precio con descuento. El descuento lo hace en base a la clave, si la clave es 1 el descuento es del 10% y si la clave es 2 el descuento en del 20% (solo existen dos claves).

```
ejerciciosGuia3 > condicionalesSimples > condicionalSimple04.dart > main
1  import 'dart:io';
2
3  Run | Debug
4  void main() {
5      //JEFERSON MAURICIO HERNANDEZ LADINO - EJERCICIO CONDICIONAL SIMPLE 04
6      /*
7       4. Hacer un algoritmo que imprima el nombre de un artículo, clave, precio original y su precio con
8       descuento. El descuento lo hace en base a la clave, si la clave es 1 el descuento es del 10% y si la clave
9       es 2 el descuento en del 20% (solo existen dos claves).
10      */
11      //DEFINICION VARIABLES
12      String? nombreArticulo, claveArticulo;
13      double precioOriginal, precioDescuento, precioTotalDescuento;
14
15      //ENTRADA DATOS
16      print ("Ingrese nombre de articulo a comprar:");
17      nombreArticulo = stdin.readLineSync();
18      print ("Ingrese precio del articulo:");
19      precioOriginal = double.parse(stdin.readLineSync()!);
20      print ("Ingrese clave # 1 o clave # 2 para aplicar descuento:");
21      claveArticulo = stdin.readLineSync();
22
23      //PROCESO - FORMULAS - SALIDA DATOS
24
25      //PROCESO - FORMULAS - SALIDA DATOS
26      if (claveArticulo == "1") {
27          precioDescuento = precioOriginal * 0.10;
28          precioTotalDescuento = precioOriginal - precioDescuento;
29          print ("Tienes decuento del 10% con la clave ingresada $claveArticulo.");
30          print ("El precio del articulo $nombreArticulo es de $precioOriginal pesos.");
31          print ("El descuento es de $precioDescuento pesos.");
32          print ("Lo cual el total a pagar serian: $precioTotalDescuento pesos.");
33      }
34      if (claveArticulo == "2") {
35          precioDescuento = precioOriginal * 0.20;
36          precioTotalDescuento = precioOriginal - precioDescuento;
37          print ("Tienes decuento del 20% con la clave ingresada $claveArticulo.");
38          print ("El precio del articulo $nombreArticulo es de $precioOriginal pesos.");
39          print ("El descuento es de $precioDescuento pesos.");
40          print ("Lo cual el total a pagar serian: $precioTotalDescuento pesos.");
41      }
42  }
```

```
user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartAD502873711/ejerciciosGuia3/condicionalesSimples
● $ dart conditionalSimple04.dart
Ingrese nombre de articulo a comprar:
Camisa
Ingrese precio del articulo:
100000
Ingrese clave # 1 o clave # 2 para aplicar descuento:
1
Tienes decuento del 10% con la clave ingresada 1.
El precio del articulo Camisa es de 100000.0 pesos.
El descuento es de 10000.0 pesos.
Lo cual el total a pagar serian: 90000.0 pesos.

user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartAD502873711/ejerciciosGuia3/condicionalesSimples
● $ dart conditionalSimple04.dart
Ingrese nombre de articulo a comprar:
Pantalon
Ingrese precio del articulo:
100000
Ingrese clave # 1 o clave # 2 para aplicar descuento:
2
Tienes decuento del 20% con la clave ingresada 2.
El precio del articulo Pantalon es de 100000.0 pesos.
El descuento es de 20000.0 pesos.
Lo cual el total a pagar serian: 80000.0 pesos.

user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartAD502873711/ejerciciosGuia3/condicionalesSimples
○ $
```

5. Calcular el total que una persona debe pagar en un almacén, si el precio de cada llanta es de \$80000 si se compran menos de 5 llantas y de \$70000 si se compran 5 o más.

```
ejerciciosGuia3 > condicionalesSimples > conditionalSimple05.dart > main
1  import 'dart:io';
2
3  Run | Debug
4  void main() {
5      //JEFERSON MAURICIO HERNANDEZ LADINO - EJERCICIO CONDICIONAL SIMPLE 05
6      /*
7       | 5. Calcular el total que una persona debe pagar en un almacén, si el precio de cada llanta es de $80000
8       |    si se compran menos de 5 llantas y de $70000 si se compran 5 o más.
9       */
10     //DECLARACION VARIABLES
11     double TotalPagar, precioLlantas, descuentoLlantas, descuento;
12     int cantidadLlantas;
13
14     //ASIGNACION VARIABLES
15     precioLlantas = 80000;
16     descuentoLlantas = 10000;
17
18     //ENTRADA DATOS
19     print ("BIENVENIDO:");
20     print ("El costo de cada llanta es de $precioLlantas pesos");
21     print ("Ingrese la cantidad a comprar:");
22     cantidadLlantas = int.parse(stdin.readLineSync());
23
24     //PROCESO - FORMULAS
25     TotalPagar = precioLlantas * cantidadLlantas;
26     if ( cantidadLlantas >= 5) {
27         descuento = precioLlantas - descuentoLlantas;
28         TotalPagar = descuento * cantidadLlantas;
29         print ("Aplicas para el descuento de $descuentoLlantas pesos por cada llanta, por la compra de 5 o mas Llantas");
30     }
31
32     //SALIDA DATOS
33     print("El total a pagar es de : $TotalPagar pesos");
34 }
```

```
AUTOCAD@DESKTOP-2BEBBOP MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesSimples
$ dart conditionalSimple05.dart
BIENVENIDO:
El costo de cada llanta es de 80000.0 pesos
Ingrese la cantidad a comprar:
6
Aplicas para el descuento de 10000.0 pesos por cada llanta, por la compra de 5 o mas Llantas
El total a pagar es de : 420000.0 pesos

AUTOCAD@DESKTOP-2BEBBOP MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesSimples
$ dart conditionalSimple05.dart
BIENVENIDO:
El costo de cada llanta es de 80000.0 pesos
Ingrese la cantidad a comprar:
4
El total a pagar es de : 320000.0 pesos

AUTOCAD@DESKTOP-2BEBBOP MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesSimples
$ █
```


6. En un supermercado se hace una promoción, mediante la cual el cliente obtiene un descuento dependiendo de un número que se escoge al azar. Si el numero escogido es menor que 74 el descuento es del 15% sobre el total de la compra, si es mayor o igual a 74 el descuento es del 20%. obtener cuánto dinero se le descuenta.

```
ejerciciosGuia3 > condicionalesSimples > condicionalSimple06.dart > main
1  import 'dart:io';
2  import 'dart:math';
3
4  void main() {
5      //JEFERSON MAURICIO HERNANDEZ LADINO - EJERCICIO CONDICIONAL SIMPLE 06
6      /*
7       6. En un supermercado se hace una promoción, mediante la cual el cliente obtiene un descuento
8       dependiendo de un número que se escoge al azar. Si el numero escogido es menor que 74 el
9       descuento es del 15% sobre el total de la compra, si es mayor o igual a 74 el descuento es del 20%.
10      Obtener cuánto dinero se le descuenta.
11      */
12
13      //DECLARACION VARIABLES
14      int numeroAzar;
15      double totalCompra, descuentoCompra;
16
17      //ENTRADA DATOS
18      // print ("Ingrese el numero azar:"); Este es para ingresarlo manalmente el usuario.
19      // numeroAzar = int.parse(stdin.readLineSync());
20      print ("Ingrese total de su compra:");
21      totalCompra = double.parse(stdin.readLineSync());
22
23      //PROCESOS - FORMULAS
24
25      //PROCESOS - FORMULAS
26      numeroAzar = Random().nextInt(100);
27      print ("El numero al azar es: $numeroAzar");
28
29      if ( numeroAzar < 74 ) {
30          descuentoCompra = totalCompra * 0.15;
31          totalCompra = totalCompra - descuentoCompra;
32          print ("Su numero azar es menor a 74 su descuento es del 15%");
33          print ("El total a apagar es de $totalCompra pesos");
34      }
35      if (numeroAzar >= 74) {
36          descuentoCompra = totalCompra * 0.20;
37          totalCompra = totalCompra - descuentoCompra;
38          print ("Su numero azar es mayor o igual a 74 su descuento es del 20%");
39          print ("El total a apagar es de $totalCompra pesos");
40      }
41  }
```

```

AUTOCAD@DESKTOP-2BEBBOP MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3
$ dart condicionalSimple06.dart
Ingrese total de su compra:
100000
El numero al azar es: 29
Su numero azar es menor a 74 su descuento es del 15%
El total a apagar es de 85000.0 pesos

AUTOCAD@DESKTOP-2BEBBOP MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3
$ dart condicionalSimple06.dart
Ingrese total de su compra:
100000
El numero al azar es: 96
Su numero azar es mayor o igual a 74 su descuento es del 20%
El total a apagar es de 80000.0 pesos

AUTOCAD@DESKTOP-2BEBBOP MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3
$ █

```

- Una compañía de seguros está abriendo un depto. de finanzas y estableció un programa para captar clientes, que consiste en lo siguiente: Si el monto por el que se efectúa la fianza es menor que \$50 000 la cuota a pagar será por el 3% del monto, y si el monto es mayor que \$50 000 la cuota a pagar será el 2% del monto. La compañía desea determinar cuál será la cuota que debe pagar un cliente.

```

ejerciciosGuia3 > condicionalSimple07.dart > main
1  import 'dart:io';
2
3  Run | Debug
4  void main() {
5      //JEFERSON MAURICIO HERNANDEZ LADINO - EJERCICIO CONDICIONAL SIMPLE 07
6      /*
7       7. Una compañía de seguros esta abriendo un depto. de finanzas y estableció un programa para captar
8       clientes, que consiste en lo siguiente: Si el monto por el que se efectúa la fianza es menor que $50
9       000 la cuota a pagar será por el 3% del monto, y si el monto es mayor que $50 000 la cuota a pagar
10      será el 2% del monto. La compañía desea determinar cual será la cuota que debe pagar un cliente.
11      */
12      //DECLARACION VARIABLES
13      double montoFianza, cuotaPagar;
14
15      //ENTRADA DATOS
16      print ("Ingrese monto de fianza:");
17      montoFianza = double.parse(stdin.readLineSync());
18
19      //PROCESOS FORMULAS
20      if ( montoFianza < 50000 ) {
21          cuotaPagar = montoFianza * 0.03;
22          print ("La cuota que debe pagar el cliente por la fianza de $montoFianza es de $cuotaPagar");
23          print ("La cuota a pagar es del 3%");
24      }
25      else {
26          cuotaPagar = montoFianza * 0.02;
27          print ("La cuota que debe pagar el cliente por la fianza de $montoFianza es de $cuotaPagar");
28          print ("La cuota a pagar es del 2%");
29      }
30  }

```

```
user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3
$ dart condicionalSimple07.dart
Ingrese monto de fianza:
40000
La cuota que debe pagar el cliente por la fianza de 40000.0 es de 1200.0
La cuota a pagar es del 3%

user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3
$ █
```

```
user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3
$ dart condicionalSimple07.dart
Ingrese monto de fianza:
60000
La cuota que debe pagar el cliente por la fianza de 60000.0 es de 1200.0
La cuota a pagar es del 2%

user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3
$ █
```

8. Dada la duración en minutos de una llamada calcular el costo, considerando:
- Hasta tres minutos el costo es 600
 - Por encima de tres minutos es 600 más 150 por cada minuto adicional a los tres primeros.

```
ejerciciosGuia3 > condicionalesSimples > condicionalSimple08.dart > ...
1  import 'dart:io';
2
3  void main() {
4      //JEFERSON MAURICIO HERNANDEZ LADINO - EJERCICIO CONDICIONAL SIMPLE 08
5      /*
6       8. Dada la duración en minutos de una llamada calcular el costo, considerando:
7          • Hasta tres minutos el costo es 600
8          • Por encima de tres minutos es 600 más 150 por cada minuto adicional a los tres primeros.
9       */
10
11     //DECLARACION VARIABLES
12     double duracionLlamada, costoLlamada;
13     double minutosAdicionales;
14
15     //ENTRADA DATOS
16     print ("Ingrese minutos que a consumido o duracion de la llamada:");
17     duracionLlamada = double.parse(stdin.readLineSync());
18     costoLlamada = 0;
19
20     //PROCESOS - FORMULAS
21     if ( duracionLlamada <= 3 ) {
22         costoLlamada = 600;
23     }
24     if ( duracionLlamada > 3 ) {
25         minutosAdicionales = duracionLlamada - 3;
26         costoLlamada = 600 + minutosAdicionales * 150;
27     }
28     //SALIDA DATOS
29     print ("El costo total de la llamada es: $costoLlamada");
30 }
```

```
AUTOCAD@DESKTOP-2BEBBOP MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3
$ dart condicionalSimple08.dart
Ingrese minutos que a consumido o duracion de la llamada:
6
El costo total de la llamada es: 1050.0
```

```
AUTOCAD@DESKTOP-2BEBBOP MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3
$
```

```
AUTOCAD@DESKTOP-2BEBBOP MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3
$ dart condicionalSimple08.dart
Ingrese minutos que a consumido o duracion de la llamada:
2
El costo total de la llamada es: 600.0
```

```
AUTOCAD@DESKTOP-2BEBBOP MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3
$
```

2. Estructuras condicionales Dobles.

1. Desarrollar un algoritmo que lea dos números y los imprima en forma ascendente.

```
ejerciciosGuia3 > condicionalesDobles > conditionalDoble01.dart > main
1  import 'dart:io';
2
3  Run | Debug
4  void main(List<String> args) {
5      //JEFERSON MAURICIO HERNANDEZ LADINO - EJERCICIO CONDICIONAL DOBLES 02
6      /*
7       | 1. Desarrollar un algoritmo que lea dos números y los imprima en forma ascendente.
8       */
9
10     //DECLARACION VARIABLES
11     double num1, num2;
12
13     //ENTRADA DATOS
14     print ("Ingrese numero 1 y numero 2");
15     num1 = double.parse(stdin.readLineSync());
16     num2 = double.parse(stdin.readLineSync());
17
18     //PROCESOS - FORMULAS
19     if (num1 > num2) {
20         print("$num2, $num1");
21     }
22     else {
23         print("$num1, $num2");
24     }
25 }
```

```
AUTOCAD@DESKTOP-2BEBBOP MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesDobles
$ dart conditionalDoble01.dart
Ingrese numero 1 y numero 2
3
7
3.0, 7.0

AUTOCAD@DESKTOP-2BEBBOP MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesDobles
$ dart conditionalDoble01.dart
Ingrese numero 1 y numero 2
7
3
3.0, 7.0

AUTOCAD@DESKTOP-2BEBBOP MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesDobles
$ █
```

2. Un obrero necesita calcular su salario semanal, el cual se obtiene de la sig. manera:
- Si trabaja 40 horas o menos se le paga \$16 por hora
 - Si trabaja Más de 40 horas se le paga \$16 por cada una de las primeras 40 horas y \$20 por cada hora extra.

```
ejerciciosGuia3 > condicionalesDobles > conditionalDoble02.dart > main
1  import 'dart:io';
2
3  Run | Debug
4  void main() {
5      //JEFERSON MAURICIO HERNANDEZ LADINO - EJERCICIO CONDICIONAL DOBLES 02
6      /*
7       2. Un obrero necesita calcular su salario semanal, el cual se obtiene de la sig. manera:
8          • Si trabaja 40 horas o menos se le paga $16 por hora
9          • Si trabaja más de 40 horas se le paga $16 por cada una de las primeras 40 horas y $20 por cada hora
10         extra.
11      */
12      //DECLARACION VARIABLES
13      double horasTrabajadas, horaExtra, pagoHora, pagoTotal;
14
15      //ASINACION VARIABLES
16      pagoHora = 16;
17
18      //ENTRADA DATOS
19      print("Ingrese numero de horas trabajadas");
20      horasTrabajadas = double.parse(stdin.readLineSync());
21
22      //PROCESOS - FORMULAS
23      if ( horasTrabajadas <= 40 ) {
24          pagoTotal = horasTrabajadas * pagoHora;
25          print("El salario a pagar es de 16 US por hora ");
26          print("El salario a pagar por las $horasTrabajadas horas es de: $pagoTotal usd");
27      }
28      else {
29          horaExtra = horasTrabajadas - 40;
30          pagoTotal = (horaExtra * 20) + (40 * pagoHora);
31          print("El salario a pagar es de 16 US por hora");
32          print("La hora extra es de 20 US");
33          print("Su pago es de $pagoTotal US");
34      }
35  }
```

```
AUTOCAD@DESKTOP-2BEBB0P MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesDobles
$ dart conditionalDoble02.dart
Ingrese numero de horas trabajadas
40
El salario a pagar es de 16 US por hora
El salario a pagar por las 40.0 horas es de: 640.0 usd

AUTOCAD@DESKTOP-2BEBB0P MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesDobles
$ dart conditionalDoble02.dart
Ingrese numero de horas trabajadas
50
El salario a pagar es de 16 US por hora
La hora extra es de 20 US
Su pago es de 840.0 US

AUTOCAD@DESKTOP-2BEBB0P MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesDobles
$
```

3. Hacer un algoritmo que calcule el total a pagar por la compra de camisas. Si se compran tres camisas o mas se aplica un descuento del 20% sobre el total de la compra y si son menos de tres camisas un descuento del 10%.

```
ejerciciosGuia3 > condicionalesDobles > condicionalDoble03.dart > main
1 import 'dart:io';
2
3 Run | Debug
4 void main() {
5     //JEFERSON MAURICIO HERNANDEZ LADINO - EJERCICIO CONDICIONAL DOBLES 03
6     /*
7     3. Hacer un algoritmo que calcule el total a pagar por la compra de camisas. Si se compran tres camisas o mas se
8     aplica un descuento del 20% sobre el total de la compra y si son menos de tres camisas un descuento del 10%
9     */
10
11     //DECLARACION VARIABLES
12     double precioCamisa, totalPagar, cantidadCamisas, descuento;
13
14     //ENTRADA DATOS
15     print ("Ingrese precio de camisa:");
16     precioCamisa = double.parse(stdin.readLineSync());
17     print ("Ingrese cantidad de camisas a comprar:");
18     cantidadCamisas = double.parse(stdin.readLineSync());
19
20     //PROCESOS - FORMULAS
21     totalPagar = precioCamisa * cantidadCamisas;
22     if ( cantidadCamisas >= 3 ) {
23         descuento = totalPagar * 0.20;
24         totalPagar = totalPagar - descuento;
25         print ("Tiene descuento del 20% por la compra de 3 o mas camisas.");
26         print ("Su descuento es de $descuento.");
27         print ("El total a pagar a por las camisas es de: $totalPagar");
28     }
29     else {
30         descuento = totalPagar * 0.10;
31         totalPagar = totalPagar - descuento;
32         print ("Tiene descuento del 10% por la compra de menos de 3 camisas.");
33         print ("Su descuento es de $descuento.");
34         print ("El total a pagar a por las camisas es de: $totalPagar");
35     }
36 }
```

```

AUTOCAD@DESKTOP-2BEBBOP MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesDobles
$ dart condicionalDoble03.dart
Ingrese precio de camisa:
100000
Ingrese cantidad de camisas a comprar:
3
Tiene descuento del 20% por la compra de 3 o mas camisas.
Su descuento es de 60000.0.
El total a pagar a por las camisas es de: 240000.0

AUTOCAD@DESKTOP-2BEBBOP MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesDobles
$ dart condicionalDoble03.dart
Ingrese precio de camisa:
100000
Ingrese cantidad de camisas a comprar:
2
Tiene descuento del 10% por la compra de menos de 3 camisas.
Su descuento es de 20000.0.
El total a pagar a por las camisas es de: 180000.0

AUTOCAD@DESKTOP-2BEBBOP MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesDobles
$ 

```

4. Una empresa de bienes raíces ofrece casas de interés social, bajo las siguientes condiciones: Si los ingresos del comprador son mayores o iguales a \$800000 la cuota inicial será del 15% del costo de la casa y el resto se distribuirá en pagos mensuales, a pagar en diez años. Si los ingresos del comprador son inferiores a de \$800000 la cuota inicial será del 30% del costo de la casa y el resto se distribuirá en pagos mensuales a pagar en 7 años. La empresa quiere saber cuánto debe pagar un comprador por concepto de cuota inicial y cuanto por cada pago mensual ingresando el valor de la casa.

```

ejerciciosGuia3 > condicionalesDobles > condicionalDoble04.dart > main
1  import 'dart:io';
2
3  Run | Debug
4  void main() {
5      //JEFFERSON MAURICIO HERNANDEZ LADINO - EJERCICIO CONDICIONAL DOBLES 04
6      /*
7      4. Una empresa de bienes raíces ofrece casas de interés social, bajo las siguientes condiciones: Si los ingresos
8      comprador son mayores o iguales a $800000 la cuota inicial será del 15% del costo de la casa y el resto se
9      distribuirá en pagos mensuales, a pagar en diez años. Si los ingresos del comprador son inferiores a de $8000
10     la cuota inicial será del 30% del costo de la casa y el resto se distribuirá en pagos mensuales a pagar en 7
11     La empresa quiere saber cuanto debe pagar un comprador por concepto de cuota inicial y cuanto por cada
12     pago mensual ingresando el valor de la casa.
13     */
14     //DECLARACION VARIABLES
15     double valorCasa, ingresoComprador, cuotaInicial, restanteValorCasa;
16     double pagoMensual10, pagoMensual07, pagoMensual;
17
18     //ENTRADA DATOS
19     print("Ingrese valor de la casa en venta:");
20     valorCasa = double.parse(stdin.readLineSync()!);
21     print("Ingrese ingreso mensual de comprador:");
22     ingresoComprador = double.parse(stdin.readLineSync()!);
23
24     //PROCESOS - FORMULAS

```



```

23
24 //PROCESOS - FORMULAS
25 if (ingresoComprador >= 800000) {
26     cuotaInicial = valorCasa * 0.15;
27     restanteValorCasa = valorCasa - cuotaInicial;
28     pagoMensual = restanteValorCasa / 120; //120 meses es igual a 10 años
29     print("La cuota inicial a pagar es de: $cuotaInicial pesos.");
30     print("El restante a pagar es de $restanteValorCasa pesos,");
31     print("para pagar a diez años la cuota mensual es de $pagoMensual pesos");
32 }
33 else {
34     cuotaInicial = valorCasa * 0.30;
35     restanteValorCasa = valorCasa - cuotaInicial;
36     pagoMensual = restanteValorCasa / 84; //84 meses es igual a 7 años
37     print("La cuota inicial a pagar es de: $cuotaInicial pesos.");
38     print("El restante a pagar es de $restanteValorCasa pesos,");
39     print("para pagar a siete años la cuota mensual es de $pagoMensual pesos");
40 }
41 }

```

```

user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesDobles
$ dart condicionalDoble04.dart
Ingrese valor de la casa en venta:
100000000
Ingrese ingreso mensual de comprador:
900000
La cuota inicial a pagar es de: 15000000.0 pesos.
El restante a pagar es de 85000000.0 pesos,
para pagar a diez años la cuota mensual es de 708333.3333333334 pesos

user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesDobles
$ dart condicionalDoble04.dart
Ingrese valor de la casa en venta:
100000000
Ingrese ingreso mensual de comprador:
500000
La cuota inicial a pagar es de: 30000000.0 pesos.
El restante a pagar es de 70000000.0 pesos,
para pagar a siete años la cuota mensual es de 833333.3333333334 pesos

user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesDobles
$

```

5. Un cliente ordena cierta cantidad de brochas de cerda y rodillos; las brochas de cerda tienen un 20% de descuento y los rodillos un 15% de descuento. Los datos que se tienen por cada tipo de artículo son: la cantidad pedida y el precio unitario. Además, si se paga de contado todo tiene un descuento del 7%. Elaborar un programa que calcule y muestre en pantalla el costo total de la orden, tanto para el pago de contado como para el caso de pago de crédito. Para el caso de pago de contado el usuario ingresa 1, para pago a crédito el usuario ingresa 2.

```
ejerciciosGuia3 > condicionalesDobles > condicionalDoble05.dart > main
1  import 'dart:io';
2
3  Run | Debug
4  void main() {
5      //JEFERSON MAURICIO HERNANDEZ LADINO - EJERCICIO CONDICIONAL DOBLES 05
6      /*
7       5. Un cliente ordena cierta cantidad de brochas de cerda y rodillos; las brochas de cerda tienen un 20% de
8       descuento y los rodillos un 15% de descuento. Los datos que se tienen por cada tipo de artículo son: la
9       cantidad pedida y el precio unitario. Además, si se paga de contado todo tiene un descuento del 7%.
10      Elaborar un programa que calcule y muestre en pantalla el costo total de la orden, tanto para el pago de
11      contado como para el caso de pago de crédito. Para el caso de pago de contado el usuario ingresa 1,
12      para pago a crédito el usuario ingresa 2.
13      */
14      //DECLARACION VARIABLES
15      double cantidadBrochas, cantidadRodillos, precioBrochas, precioRodillos, claveMetodoPago;
16      double totalPagoBrochas, totalPagoRodillos, descuentoBrochas, descuentoRodillos;
17      double totalPagoArticulos, descuentoTotalArticulos;
18
19      //ENTRADA DATOS
20      print("Ingrese cantidad de brochas a comprar:");
21      cantidadBrochas = double.parse(stdin.readLineSync());
22      print("Ingrese precio unitario de cada brocha:");
23      precioBrochas = double.parse(stdin.readLineSync());
24      print("Ingrese cantidad de rodillos a comprar:");
25      cantidadRodillos = double.parse(stdin.readLineSync());
26      print("Ingrese precio unitario de cada rodillo:");
27      precioRodillos = double.parse(stdin.readLineSync());
28      print("Ingrese metodo de pago que desea cancelar, 1 contando y 2 credito:");
29      claveMetodoPago = double.parse(stdin.readLineSync());
30
31      //PROCESOS - FORMULAS
```

```

30
31 //PROCESOS - FORMULAS
32 //Compra Brochas
33 totalPagoBrochas = cantidadBrochas * precioBrochas;
34 descuentoBrochas = totalPagoBrochas * 0.20;
35 totalPagoBrochas = totalPagoBrochas - descuentoBrochas;
36 //Compra Rodillos
37 totalPagoRodillos = cantidadRodillos * precioRodillos;
38 descuentoRodillos = totalPagoRodillos * 0.15;
39 totalPagoRodillos = totalPagoRodillos - descuentoRodillos;
40 if (claveMetodoPago == 1) {
41 //Total pago de todo
42 totalPagoArticulos = totalPagoBrochas + totalPagoRodillos;
43 descuentoTotalArticulos = totalPagoArticulos * 0.07;
44 totalPagoArticulos = totalPagoArticulos - descuentoTotalArticulos;
45 //Total pago de todo
46 print ("Tienes descuento del 7% por el pago de contado.");
47 print ("El total a pagar de contado es de: $totalPagoArticulos pesos");
48 }
49 else {
50 //Total pago de todo
51 totalPagoArticulos = totalPagoBrochas + totalPagoRodillos;
52 print ("El total a pagar a credito es de: $totalPagoArticulos pesos");
53 }
54

```

```

user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesDobles
$ dart condicionalDoble05.dart
Ingrese cantidad de brochas a comprar:
2
Ingrese precio unitario de cada brocha:
10000
Ingrese cantidad de rodillos a comprar:
2
Ingrese precio unitario de cada rodillo:
10000
Ingrese metodo de pago que desea cancelar, 1 contando y 2 credito:
1
Tienes descuento del 7% por el pago de contado.
El total a pagar de contado es de: 30690.0 pesos

```

```

user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesDobles
$ dart condicionalDoble05.dart
Ingrese cantidad de brochas a comprar:
2
Ingrese precio unitario de cada brocha:
10000
Ingrese cantidad de rodillos a comprar:
2
Ingrese precio unitario de cada rodillo:
10000
Ingrese metodo de pago que desea cancelar, 1 contando y 2 credito:
2
El total a pagar a credito es de: 33000.0 pesos

```

6. El gobierno colombiano desea reforestar un bosque que mide determinado número de hectáreas. Si la superficie del terreno excede a 1 millón de metros cuadrados, entonces decidirá sembrar de la sig. manera:

Porcentaje de la superficie del bosque	Tipo de árbol
70%	Pino
20%	Roble
10%	Cedro

Si la superficie del terreno es menor o igual a un millón de metros cuadrados, entonces decidirá sembrar de la sig. manera:

Porcentaje de la superficie del bosque	Tipo de árbol
50%	Pino
30%	Roble
20%	Cedro

El gobierno desea saber el número de pinos, robles y cedros que tendrá que sembrar en el bosque, si se sabe que en 10 metros cuadrados caben 8 pinos, en 15 metros cuadrados caben 15 robles y en 18 metros cuadrados caben 10 cedros. También se sabe que una hectárea equivale a 10 mil metros cuadrados.

ejerciciosGuia3 > condicionalesDobles > condicionalDoble06.dart > main

```
1  import 'dart:io';
2
3  Run | Debug
4  void main() {
5      //JEFERSON MAURICIO HERNANDEZ LADINO - EJERCICIO CONDICIONAL DOBLES 06
6      /*
7       6. El gobierno colombiano desea reforestar un bosque que mide determinado número de hectáreas. Si la
8          superficie del terreno excede a 1 millón de metros cuadrados, entonces decidirá sembrar de la sig. manera:
9
10         Porcentaje de la superficie del bosque    Tipo de árbol
11         | | | | | 70%                             Pino
12         | | | | | 20%                             Roble
13         | | | | | 10%                             Cedro
14
15         Si la superficie del terreno es menor o igual a un millón de metros cuadrados, entonces decidirá sembrar
16         de la sig. manera:
17
18         Porcentaje de la superficie del bosque    Tipo de árbol
19         | | | | | 50%                             Pino
20         | | | | | 30%                             Roble
21         | | | | | 20%                             Cedro
22
23         El gobierno desea saber el numero de pinos, robles y cedros que tendrá que sembrar en el bosque, si se sabe
24         que en 10 metros cuadrados caben 8 pinos, en 15 metros cuadrados caben 15 robles y en 18 metros cuadrados
25         caben 10 cedros. También se sabe que una hectárea equivale a 10 mil metros cuadrados.
26     */
27     //DECLARACION VARIABLES
28     double hectareas, hectareasPino, hectareasRoble, hertareasCedro, numeroPinos, numeroRobles, numeroCedros;
29     double mt2Pino, mt2Roble, mt2Cedro;
30
31     //ENTRADA DATOS
32     print ("Ingrese cuantas hectareas va a sembrar:");
33     hectareas = double.parse(stdin.readLineSync());
34
35     //PROCESOS - FORMULAS
36     if (hectareas > 100) {
37         hectareasPino = hectareas * 0.70;
38         hectareasRoble = hectareas * 0.20;
39         hertareasCedro = hectareas * 0.10;
40         mt2Pino = hectareasPino * 10000; //Conversion hectareas a mt2, 1 hectarea = 10000 mt2
41         mt2Roble = hectareasRoble * 10000;
42         mt2Cedro = hertareasCedro * 10000;
43         numeroPinos = mt2Pino * 8 / 10; //Regla de tres para saber cantidad sembrada
44         numeroRobles = mt2Roble * 15 / 15;
45         numeroCedros = mt2Cedro * 10 / 18;
46         print("El numero de pinos a sembrar en el bosque de $hectareas hectareas es de $numeroPinos pinos");
47         print("El numero de robles a sembrar en el bosque de $hectareas hectareas es de $numeroRobles robles");
48         print("El numero de cedros a sembrar en el bosque de $hectareas hectareas es de $numeroCedros cedros");
49     }
50     else {
51         hectareasPino = hectareas * 0.50;
52         hectareasRoble = hectareas * 0.30;
53         hertareasCedro = hectareas * 0.20;
54         mt2Pino = hectareasPino * 10000; //Conversion hectareas a mt2, 1 hectarea = 10000 mt2
55         mt2Roble = hectareasRoble * 10000;
56         mt2Cedro = hertareasCedro * 10000;
57         numeroPinos = mt2Pino * 8 / 10; //Regla de tres para saber cantidad sembrada
58         numeroRobles = mt2Roble * 15 / 15;
59         numeroCedros = mt2Cedro * 10 / 18;
60         print("El numero de pinos a sembrar en el bosque de $hectareas hectareas es de $numeroPinos pinos");
61         print("El numero de robles a sembrar en el bosque de $hectareas hectareas es de $numeroRobles robles");
62         print("El numero de cedros a sembrar en el bosque de $hectareas hectareas es de $numeroCedros cedros");
63     }
64 }
```

Ln 48, Col 108 - Spaces: 2 - UTF-8 - CRLF - (1) D

```

49     }
50     else {
51         hectareasPino = hectareas * 0.50;
52         hectareasRoble = hectareas * 0.30;
53         hectareasCedro = hectareas * 0.20;
54         mt2Pino = hectareasPino * 10000; //Conversion hectareas a mt2, 1 hectarea = 10000 mt2
55         mt2Roble = hectareasRoble * 10000;
56         mt2Cedro = hectareasCedro * 10000;
57         numeroPinos = mt2Pino * 8 / 10; //Regla de tres para saber cantidad sembrada
58         numeroRobles = mt2Roble * 15 / 15;
59         numeroCedros = mt2Cedro * 10 / 18;
60         print("El numero de pinos a sembrar en el bosque de $hectareas hectareas es de $numeroPinos pinos");
61         print("El numero de robles a sembrar en el bosque de $hectareas hectareas es de $numeroRobles robles");
62         print("El numero de cedros a sembrar en el bosque de $hectareas hectareas es de $numeroCedros cedros");
63     }
64 }

```

```

user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesDobles
$ dart condicionalDoble06.dart
Ingrese cuantas hectareas va a sembrar:
100
El numero de pinos a sembrar en el bosque de 100.0 hectareas es de 400000.0 pinos
El numero de robles a sembrar en el bosque de 100.0 hectareas es de 300000.0 robles
El numero de cedros a sembrar en el bosque de 100.0 hectareas es de 111111.11111111111 cedros

user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesDobles
$ dart condicionalDoble06.dart
Ingrese cuantas hectareas va a sembrar:
200
El numero de pinos a sembrar en el bosque de 200.0 hectareas es de 1120000.0 pinos
El numero de robles a sembrar en el bosque de 200.0 hectareas es de 400000.0 robles
El numero de cedros a sembrar en el bosque de 200.0 hectareas es de 111111.11111111111 cedros

```

3. Estructuras condicionales Anidados.

1. Dado tres números calcular el mayor.

```
ejerciciosGuia3 > condicionalesAnidados > condicionalAnidado01.dart > main
1  import 'dart:io';
2
3  Run | Debug
4  void main() {
5      //JEFERSON MAURICIO HERNANDEZ LADINO - EJERCICIO CONDICIONAL ANIDADO 01
6      /*
7      1. Dado tres números calcular el mayor
8      */
9      //DECLARACION VARIABLES
10     double num1, num2, num3;
11
12     //ENTRADA DATOS
13     print("Ingrese numero 1:");
14     num1 = double.parse(stdin.readLineSync());
15     print("Ingrese numero 2:");
16     num2 = double.parse(stdin.readLineSync());
17     print("Ingrese numero 3:");
18     num3 = double.parse(stdin.readLineSync());
19
20     //PROCESOS - FORMULAS
21
22     //PROCESOS - FORMULAS
23     if (num1 > num2) {
24         if (num1 > num3) {
25             print("El numero uno es mayor: $num1");
26         }
27         else {
28             print ("El numero 3 es mayor: $num3");
29         }
30     }
31     else if (num3 > num2) {
32         print ("El numero 3 es mayor: $num3");
33     }
34     else {
35         print ("El numero 2 es mayor: $num2");
36     }
37 }
```

```
user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesAnidados
$ dart condicionalAnidado01.dart
Ingrese numero 1:
1
Ingrese numero 2:
2
Ingrese numero 3:
3
El numero 3 es mayor: 3.0
```

```
user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesAnidados
$ dart condicionalAnidado01.dart
Ingrese numero 1:
2
Ingrese numero 2:
3
Ingrese numero 3:
2
El numero 2 es mayor: 3.0
```

```
user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesAnidados
$ dart condicionalAnidado01.dart
Ingrese numero 1:
4
Ingrese numero 2:
3
Ingrese numero 3:
2
El numero uno es mayor: 4.0
```


2. Dado el monto de una compra calcular el descuento considerado
- Descuento es 20% si el monto es mayor a 20000 pesos.
 - Descuento es 10% si el monto es mayor a 10000 pesos y menor o igual a 20000 pesos.
 - no hay descuento si el monto es menor o igual a 10000 pesos.

```
ejerciciosGuia3 > condicionalesAnidados > condicionalAnidado02.dart > main
1  import 'dart:io';
2
3  void main() {
4      //JEFERSON MAURICIO HERNANDEZ LADINO - EJERCICIO CONDICIONAL ANIDADO 01
5      /*
6          2. Dado el monto de una compra calcular el descuento considerado
7          • Descuento es 20% si el monto es mayor a 20000 pesos.
8          • Descuento es 10% si el monto es mayor a 10000 pesos y menor o igual a 20000 pesos.
9          • no hay descuento si el monto es menor o igual a 10000 pesos.
10         */
11
12         //DECLARACION VARIABLES
13         double montoCompra, descuentoCompra, totalPagar;
14
15         //ENTRADA DATOS
16         print ("Ingrese monto de la compra total:");
17         montoCompra = double.parse(stdin.readLineSync()!);
18
19         //PROCESOS - FORMULAS
20
21         //PROCESOS - FORMULAS
22         if ( montoCompra > 20000) {
23             descuentoCompra = montoCompra * 0.20;
24             totalPagar = montoCompra - descuentoCompra;
25             print ("Tienes descuento del 20% por la compra mayor a 20 mil pesos");
26             print ("El total a pagar es de: $totalPagar");
27         }
28         else if ( montoCompra > 10000 ) {
29             descuentoCompra = montoCompra * 0.10;
30             totalPagar = montoCompra - descuentoCompra;
31             print ("Tienes descuento del 10% por la compra mayor a 10 mil pesos");
32             print ("El total a pagar es de: $totalPagar");
33         }
34         else {
35             print ("No tienes descuento");
36             print ("El total a pagar es de: $montoCompra");
37         }
38     }
```

```

user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesAnidados
$ dart condicionalAnidado02.dart
Ingrese monto de la compra total:
30000
Tienes descuento del 20% por la compra mayor a 20 mil pesos
El total a pagar es de: 24000.0

user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesAnidados
$ dart condicionalAnidado02.dart
Ingrese monto de la compra total:
15000
Tienes descuento del 10% por la compra mayor a 10 mil pesos
El total a pagar es de: 13500.0

user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesAnidados
$ dart condicionalAnidado02.dart
Ingrese monto de la compra total:
5000
No tienes descuento
El total a pagar es de: 5000.0

user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesAnidados
$ █

```

3. En una fábrica de computadoras se planea ofrecer a los clientes un descuento que dependerá del número de computadoras que compre. Si las computadoras son menos de cinco se les dará un 10% de descuento sobre el total de la compra; si el número de computadoras es mayor o igual a cinco, pero menos de diez se le otorga un 20% de descuento; y si son 10 o más se les da un 40% de descuento. El precio de cada computadora es de \$1100000

```

ejerciciosGuia3 > condicionalesAnidados > condicionalAnidado03.dart > main
1  import 'dart:io';
2
3  Run | Debug
4  void main() {
5      //JEFERSON MAURICIO HERNANDEZ LADINO - EJERCICIO CONDICIONAL ANIDADO 03
6      /*
7       3. En una fábrica de computadoras se planea ofrecer a los clientes un descuento que dependerá del
8       número de computadoras que compre. Si las computadoras son menos de cinco se les dará un 10%
9       de descuento sobre el total de la compra; si el número de computadoras es mayor o igual a cinco
10      pero menos de diez se le otorga un 20% de descuento; y si son 10 o más se les da un 40% de
11      descuento. El precio de cada computadora es de $1100000
12      */
13      //DECLARACION VARIABLES
14      double cantidadComput, precioPorPc, totalCompra, descuentoCompra, precioPorPc;
15
16      //ENTRADADATOS
17      print ("Ingrese cantidad de computadoras a comprar:");
18      cantidadComput = double.parse(stdin.readLineSync(!));
19
20      //ASIGNACION VARIABLES
21      precioPorPc = 1100000;
22
23      //PROCESO - FORMULAS

```

```

23 //PROCESO - FORMULAS
24 if ( cantidadComput >= 10 ) {
25     totalCompra = precioPorPc * cantidadComput;
26     descuentoCompra = totalCompra * 0.40;
27     totalCompra = totalCompra - descuentoCompra;
28     print ("Tienes descuento del 40% por la compra de 10 o mas PCs");
29     print ("El total a pagar es de: $totalCompra pesos.");
30 }
31 else if ( cantidadComput >= 5 ) {
32     totalCompra = precioPorPc * cantidadComput;
33     descuentoCompra = totalCompra * 0.20;
34     totalCompra = totalCompra - descuentoCompra;
35     print ("Tienes descuento del 20% por la compra de 5 o mas PCs");
36     print ("El total a pagar es de: $totalCompra pesos.");
37 }
38 else {
39     totalCompra = precioPorPc * cantidadComput;
40     descuentoCompra = totalCompra * 0.10;
41     totalCompra = totalCompra - descuentoCompra;
42     print ("Tienes descuento del 10% por la compra de menos de 5 PCs");
43     print ("El total a pagar es de: $totalCompra pesos.");
44 }
45 }

```

```

user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesAninados
$ dart condicionalAninado03.dart
Ingrese cantidad de computadoras a comprar:
11
Tienes descuento del 40% por la compra de 10 o mas PCs
El total a pagar es de: 7260000.0

user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesAninados
$ dart condicionalAninado03.dart
Ingrese cantidad de computadoras a comprar:
6
Tienes descuento del 20% por la compra de 5 o mas PCs
El total a pagar es de: 5280000.0

user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesAninados
$ dart condicionalAninado03.dart
Ingrese cantidad de computadoras a comprar:
2
Tienes descuento del 10% por la compra de menos de 5 PCs
El total a pagar es de: 1980000.0 pesos

user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesAninados
$ █

```

4. En un monta llantas se ha establecido una promoción de las llantas marca “Ponchadas”, dicha promoción consiste en lo siguiente: Si se compran menos de cinco llantas el precio es de \$90000 cada una, de \$80000 si se compran de cinco a 10 y de \$70000 si se compran más de 10. Obtener la cantidad de dinero que una persona tiene que pagar por cada una de las llantas que compra y la que tiene que pagar por el total de la compra.

```
ejerciciosGuia3 > condicionalesAnidados > condicionalAnidado04.dart > main
1  import 'dart:io';
2
3  Run | Debug
4  void main() {
5      //JEFERSON MAURICIO HERNANDEZ LADINO - EJERCICIO CONDICIONAL ANIDADO 04
6      /*
7       4. En un montallantas se ha establecido una promoción de las llantas marca “Ponchadas”, dicha
8          promoción consiste en lo siguiente:
9          Si se compran menos de cinco llantas el precio es de $90000 cada una, de $80000 si se compran de
10         cinco a 10 y de $70000 si se compran más de 10. Obtener la cantidad de dinero que una persona
11         tiene que pagar por cada una de las llantas que compra y la que tiene que pagar por el total de la
12         compra
13     */
14     //DECLARACION VARIABLES
15     double cantidadLlantas, totalCompra, promocion1, promocion2, promocion3;
16
17     //ENTRADADATOS
18     print ("Ingrese cantidad de llantas a comprar:");
19     cantidadLlantas = double.parse(stdin.readLineSync());
20
21     //ASIGNACION VARIABLES
22     promocion1 = 70000;
23     promocion2 = 80000;
24     promocion3 = 90000;
25
26     //PROCESO - FORMULAS
27
28     //PROCESO - FORMULAS
29     if ( cantidadLlantas > 10 ) {
30         totalCompra = promocion1 * cantidadLlantas;
31         print ("Tienes promocion por la compra de mas de 10 llantas, pagas a $promocion1 pesos por cada una");
32         print ("El total a pagar con la promocion es de: $totalCompra pesos");
33     }
34     else if ( cantidadLlantas >= 5 ) {
35         totalCompra = promocion2 * cantidadLlantas;
36         print ("Tienes promocion por la compra de 5 a 10 llantas, pagas a $promocion2 pesos por cada una");
37         print ("El total a pagar con la promocion es de: $totalCompra pesos");
38     }
39     else {
40         totalCompra = promocion3 * cantidadLlantas;
41         print ("Tienes promocion por la compra de menos de 5 llantas, pagas a $promocion3 pesos por cada una");
42         print ("El total a pagar con la promocion es de: $totalCompra pesos");
43     }
44 }
```

```

user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesAnidados
$ dart condicionalAnidado04.dart
Ingrese cantidad de llantas a comprar:
11
Tienes promocion por la compra de mas de 10 llantas, pagas a 70000.0 pesos por cada una
El total a pagar con la promocion es de: 770000.0 pesos

user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesAnidados
$ dart condicionalAnidado04.dart
Ingrese cantidad de llantas a comprar:
5
Tienes promocion por la compra de 5 a 10 llantas, pagas a 80000.0 pesos por cada una
El total a pagar con la promocion es de: 400000.0 pesos

user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesAnidados
$ dart condicionalAnidado04.dart
Ingrese cantidad de llantas a comprar:
3
Tienes promocion por la compra de menos de 5 llantas, pagas a 90000.0 pesos por cada una
El total a pagar con la promocion es de: 270000.0 pesos

user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesAnidados
$ █

```

5. Una frutería ofrece las manzanas con descuento según la siguiente tabla:

NUM. DE KILOS COMPRADOS	% DESCUENTO
0 - 2	0
2.01 - 5	10
5.01 - 10	15
10.01 en adelante	20

Determinar cuánto pagara una persona que compre manzanas en esa frutería sabiendo que el kilo vale \$1300.

ejerciciosGuia3 > condicionalesAnidados > conditionalAnidado05.dart > main

```
1  import 'dart:io';
2
3  Run | Debug
4  void main() {
5      //JEFERSON MAURICIO HERNANDEZ LADINO - EJERCICIO CONDICIONAL ANIDADO 05
6      /*
7          5. Una frutería ofrece las manzanas con descuento según la siguiente tabla:
8
9          NUM. DE KILOS COMPRADOS    % DESCUENTO
10         0 - 2                      0
11         2.01 - 5                   10
12         5.01 - 10                  15
13         10.01 en adelante          20
14
15         Determinar cuanto pagara una persona que compre manzanas es esa frutería sabiendo que el kilo
16         vale $1300
17     */
18
19     //DECLARACION VARIABLES
20     double kilosManza, precioKilo, totalCompra, descuentoManza;
21
22     //ENTRADADATOS
23     print("Ingrese numero de kilos a comprar:");
24     kilosManza = double.parse(stdin.readLineSync());
25
26     //ASIGNACION VARIABLES
27     precioKilo = 1300;
28
29     //PROCESO - FORMULAS
30
31     if ( kilosManza > 10 ) {
32         totalCompra = precioKilo * kilosManza;
33         descuentoManza = totalCompra * 0.20;
34         totalCompra = totalCompra - descuentoManza;
35         print("Tienes decuento del 20% por la compra de mas de 10 kilos");
36         print("El total a pagar con el descuento es de : $totalCompra pesos.");
37     }
38     else if ( kilosManza > 5 ) {
39         totalCompra = precioKilo * kilosManza;
40         descuentoManza = totalCompra * 0.15;
41         totalCompra = totalCompra - descuentoManza;
42         print("Tienes decuento del 15% por la compra de mas de 5 a 10 kilos");
43         print("El total a pagar con el descuento es de : $totalCompra pesos.");
44     }
45     else if ( kilosManza > 2 ) {
46         totalCompra = precioKilo * kilosManza;
47         descuentoManza = totalCompra * 0.10;
48         totalCompra = totalCompra - descuentoManza;
49         print("Tienes decuento del 10% por la compra de mas de 2 a 5 kilos");
50         print("El total a pagar con el descuento es de : $totalCompra pesos.");
51     }
52     else {
53         totalCompra = precioKilo * kilosManza;
54         print("No tienes descuento. ");
55         print("El total a pagar es de : $totalCompra pesos.");
56     }
57 }
```

```

user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesAnidados
$ dart condicionalAnidado05.dart
Ingrese numero de kilos a comprar:
11
Tienes decuento del 20% por la compra de mas de 10 kilos
El total a pagar con el descuento es de : 11440.0 pesos.

user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesAnidados
$ dart condicionalAnidado05.dart
Ingrese numero de kilos a comprar:
10
Tienes decuento del 15% por la compra de mas de 5 a 10 kilos
El total a pagar con el descuento es de : 11050.0 pesos.

user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesAnidados
$ dart condicionalAnidado05.dart
Ingrese numero de kilos a comprar:
5
Tienes decuento del 10% por la compra de mas de 2 a 5 kilos
El total a pagar con el descuento es de : 5850.0 pesos.

user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesAnidados
$ dart condicionalAnidado05.dart
Ingrese numero de kilos a comprar:
2
No tienes descuento.
El total a pagar es de : 2600.0 pesos.

user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesAnidados
$ █

```

6. El dueño de una empresa desea planificar las decisiones financieras que tomara en el Siguiete año. La manera de planificarlas depende de lo siguiente: Si actualmente su capital se encuentra con saldo negativo, pedirá un préstamo bancario para que su nuevo saldo sea de \$1000000. Si su capital tiene actualmente un saldo positivo pedirá un préstamo bancario para tener un nuevo saldo de \$2000000, pero si su capital tiene actualmente un saldo superior a los \$2000000 no pedirá ningún préstamo.

Posteriormente repartirá su presupuesto de la siguiente manera.

- \$500000 para equipo de computo
- \$200000 para mobiliario
- y del resto, la mitad será para la compra de insumos y la otra para otorgar incentivos al personal.

Solicitar el capital y en base a este desplegar que cantidades se destinaran para la compra de insumos e incentivos al personal y, en caso de que fuera necesario, a cuánto ascendería la cantidad que se pediría al banco.

ejerciciosGuia3 > condicionalesAnidados > condicionalAnidado06.dart > main

```
1  import 'dart:io';
2
3  Run | Debug
4  void main() {
5      /*
6      6. El dueño de una empresa desea planificar las decisiones financieras que tomara en el Siguiete año.
7      La manera de planificarlas depende de lo siguiente:
8      Si actualmente su capital se encuentra con saldo negativo, pedirá un préstamo bancario para que su
9      nuevo saldo sea de $1000000. Si su capital tiene actualmente un saldo positivo pedirá un préstamo
10     bancario para tener un nuevo saldo de $2000000, pero si su capital tiene actualmente un saldo
11     superior a los $2000000 no pedirá ningún préstamo.
12     Posteriormente repartirá su presupuesto de la siguiente manera.
13     • $500000 para equipo de computo
14     • $200000 para mobiliario
15     • y del resto, la mitad será para la compra de insumos y la otra para otorgar incentivos al personal.
16     Solicitar el capital y en base a este desplegar que cantidades se destinaran para la compra de insumos
17     e incentivos al personal y, en caso de que fuera necesario, a cuanto ascendería la cantidad que se
18     pediría al banco.
19     */
20
21     //DECLARACION VARIABLES
22     double capitalActual, retribucion1, retribucion2, prestamo;
23
24     //ENTRADADATOS
25     print("Ingrese capital actual:");
26     capitalActual = double.parse(stdin.readLineSync()!);
27
28     //PROCESO - FORMULAS
29
30     //PROCESO - FORMULAS
31     if ( capitalActual >= 2000000 ) {
32         retribucion1 = capitalActual - 500000 - 200000;
33         retribucion2 = retribucion1 / 2;
34         print("Se repartira para la compra de insumos la mitad restante: $retribucion2 pesos");
35         print("Se repartira para incentivos al personal la otra mitad restante: $retribucion2 pesos");
36         print("No se pide prestamo");
37     }
38     else if ( capitalActual >= 0 ) {
39         prestamo = 2000000 - capitalActual; //La cantidad que se solita al banco o prestamo.
40         capitalActual = capitalActual + prestamo; //Total capital actual
41         retribucion1 = capitalActual - 500000 - 200000;
42         retribucion2 = retribucion1 / 2;
43         print("Se repartira para la compra de insumos la mitad restante: $retribucion2 pesos");
44         print("Se repartira para incentivos al personal la otra mitad restante: $retribucion2 pesos");
45         print("La cantidad del prestamo al banco que se pidio es de $prestamo");
46     }
47     else {
48         prestamo = 1000000 - capitalActual; //La cantidad que se solita al banco o prestamo.
49         capitalActual = capitalActual + prestamo; //Total capital actual
50         retribucion1 = capitalActual - 500000 - 200000;
51         retribucion2 = retribucion1 / 2;
52         print("Se repartira para la compra de insumos la mitad restante: $retribucion2 pesos");
53         print("Se repartira para incentivos al personal la otra mitad restante: $retribucion2 pesos");
54         print("La cantidad del prestamo al banco que se pidio es de $prestamo");
55     }
56 }
```



```

user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesAninados
$ dart condicionalAnidado06.dart
Ingrese capital actual:
2000000
Se repartira para la compra de insumos la mitad restante: 650000.0 pesos
Se repartira para incentivos al personal la otra mitad restante: 650000.0 pesos
No se pide prestamo

user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesAninados
$ dart condicionalAnidado06.dart
Ingrese capital actual:
1500000
Se repartira para la compra de insumos la mitad restante: 650000.0 pesos
Se repartira para incentivos al personal la otra mitad restante: 650000.0 pesos
La cantidad del prestamo al banco que se pidio es de 500000.0

user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesAninados
$ dart condicionalAnidado06.dart
Ingrese capital actual:
-1000000
Se repartira para la compra de insumos la mitad restante: 150000.0 pesos
Se repartira para incentivos al personal la otra mitad restante: 150000.0 pesos
La cantidad del prestamo al banco que se pidio es de 2000000.0

user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesAninados
$ 

```

7. Leer 2 números; si son iguales que los multiplique, si el primero es mayor que el segundo que los reste y si no que los sume.

```

ejerciciosGuia3 > condicionalesAninados > condicionalAnidado07.dart > main
1  import 'dart:io';
2
3  Run | Debug
4  void main() {
5      //JEFERSON MAURICIO HERNANDEZ LADINO - EJERCICIO CONDICIONAL ANIDADO 07
6      /*
7       | 7. Leer 2 números; si son iguales que los multiplique, si el primero es mayor que el segundo que los
8       | | reste y si no que los sume.
9       */
10
11     //DECLARACION VARIABLES
12     double num1, num2, resultado;
13
14     //ENTRADADATOS
15     print ("Ingrese numero 1:");
16     num1 = double.parse(stdin.readLineSync());
17     print ("Ingrese numero 2:");
18     num2 = double.parse(stdin.readLineSync());
19
20     //PROCESO - FORMULAS - SALIDA

```

```
//PROCESO - FORMULAS - SALIDA
if ( num1 == num2 ) {
    resultado = num1 * num2;
    print ("Los dos numeros son iguales");
    print ("La multiplicacion de ambos numeros es de : $resultado");
}
else if ( num1 > num2 ) {
    resultado = num1 - num2;
    print ("El numero uno es mayor que el numero dos");
    print ("La resta de ambos numeros es de : $resultado");
}
else {
    resultado = num1 + num2;
    print ("El numero dos es mayor que el numero uno");
    print ("La suma de ambos numeros es de : $resultado");
}
}
```

```
user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesAnidados
$ dart condicionalAnidado07.dart
Ingrese numero 1:
3
Ingrese numero 2:
3
Los dos numeros son iguales
La multiplicacion de ambos numeros es de : 9.0

user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesAnidados
$ dart condicionalAnidado07.dart
Ingrese numero 1:
5
Ingrese numero 2:
3
El numero uno es mayor que el numero dos
La resta de ambos numeros es de : 2.0

user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesAnidados
$ dart condicionalAnidado07.dart
Ingrese numero 1:
3
Ingrese numero 2:
5
El numero dos es mayor que el numero uno
La suma de ambos numeros es de : 8.0

user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesAnidados
$
```

8. El jefe del departamento de construcción de la constructora Pagasa, desea que se le desarrolle un programa para sus empleados, el cual calcule el sueldo de un

empleado, de tal manera que el sueldo se calculará de la siguiente manera: si el número de horas trabajadas es mayor a 40, el excedente de 40 hrs. se paga al doble de la cuota por hora, en caso de no ser mayor a 40 hrs. se paga la cuota normal por hora, si las horas exceden a 50 hrs. el excedente de 50 hrs. se paga al triple de la cuota por hora. Se pedirá el nombre del empleado, el número de horas trabajadas y la cuota por hora. mostrar en pantalla el nombre del empleado, el número de horas trabajadas y su sueldo.

```
ejerciciosGuia3 > condicionalesAnidados > conditionalAnidado08.dart > main
1  import 'dart:io';
2
3  Run | Debug
4  void main() {
5      //JEFERSON MAURICIO HERNANDEZ LADINO - EJERCICIO CONDICIONAL ANIDADO 08
6      /*
7       8. El jefe del departamento de construcción de la constructora Pagasa, desea que se le desarrolle un
8       programa para sus empleados, el cual calcule el sueldo de un empleado, de tal manera que el sueldo
9       se calculará de la siguiente manera: si el número de horas trabajadas es mayor a 40, el excedente
10      de 40 hrs. se paga al doble de la cuota por hora, en caso de no ser mayor a 40 hrs. se paga la cuota
11      normal por hora, si las horas exceden a 50 hrs. el excedente de 50 hrs. se paga al triple de la cuota
12      por hora. Se pedirá el nombre del empleado, el número de horas trabajadas y la cuota por hora.
13      mostrar en pantalla el nombre del empleado, el número de horas trabajadas y su sueldo.
14      */
15      //DECLARACION VARIABLES
16      String? nombreEmpleado;
17      double horasTrabajadas, coutaPorHora, sueldoEmpleado, horasExtra, horasExtraDobles;
18
19      //ENTRADADATOS
20      print("Ingrese nombre de empleado:");
21      nombreEmpleado = stdin.readLineSync();
22      print("Ingrese numero de horas trabajadas:");
23      horasTrabajadas = double.parse(stdin.readLineSync()!);
24      print("Ingrese cuota por hora o valor hora trabajada:");
25      coutaPorHora = double.parse(stdin.readLineSync()!);
26
27      //PROCESO - FORMULAS - SALIDA
28
29      //PROCESO - FORMULAS - SALIDA
30      if ( horasTrabajadas > 50 ) {
31          horasExtra = horasTrabajadas - 50 ; //Se sacan las horas extras despues de > 50 horas primeramente
32          horasExtraDobles = horasExtra * 3; //Luego se le paga al triple las horas extra si es > a 50 h
33          horasExtraDobles = horasExtraDobles * coutaPorHora; //Se saca el pago de las horas horas extra triples
34          sueldoEmpleado = (50 * coutaPorHora) + horasExtraDobles; //SueldoEmpleado es igual la suma de las primeras
35          print ("Su nombre de empleado es: $nombreEmpleado y su numero de horas trabajadas es: $horasTrabajadas");
36          print ("El numero de Horas extra para pagar al triple son: $horasExtra");
37          print ("El pago de las horas extras al triple es: $horasExtraDobles pesos");
38      } else if ( horasTrabajadas > 40 ) {
39          horasExtra = horasTrabajadas - 40 ; //Se sacan las horas extras despues de > 40 horas prim
40          horasExtraDobles = horasExtra * 2; //Luego se le paga al doble las horas extra si es >
41          horasExtraDobles = horasExtraDobles * coutaPorHora; //Se saca el pago de las horas horas extra dobles
42          sueldoEmpleado = (40 * coutaPorHora) + horasExtraDobles; //SueldoEmpleado es igual la suma de las p
43          print ("Su nombre de empleado es: $nombreEmpleado y su numero de horas trabajadas es: $horasTrabajadas");
44          print ("El numero de Horas extra para pagar al doble son: $horasExtra");
45          print ("El pago de las horas extras al doble es: $horasExtraDobles pesos");
46      }
47      else {
48          sueldoEmpleado = horasTrabajadas * coutaPorHora;
49          print ("Su nombre de empleado es: $nombreEmpleado.");
50          print ("No tienes horas extra, su numero de horas trabajadas es: $horasTrabajadas.");
51      }
52
53      //SALIDA DATOS
54      print ("El sueldo total del empleado es: $sueldoEmpleado pesos");
55  }
```

```
user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesAnidados
$ dart condicionalAnidado08.dart
Ingrese nombre de empleado:
Jeferson Hernandez
Ingrese numero de horas trabajadas:
52
Ingrese cuota por hora o valor hora trabajada:
5000
Su nombre de empleado es: Jeferson Hernandez y su numero de horas trabajadas es: 52.0
El numero de Horas extra para pagar al triple son: 2.0
El pago de las horas extras al triple es: 30000.0 pesos
El sueldo total del empleado es: 280000.0 pesos
```

```
user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesAnidados
$ dart condicionalAnidado08.dart
Ingrese nombre de empleado:
Jeferson Hernandez
Ingrese numero de horas trabajadas:
42
Ingrese cuota por hora o valor hora trabajada:
5000
Su nombre de empleado es: Jeferson Hernandez y su numero de horas trabajadas es: 42.0
El numero de Horas extra para pagar al doble son: 2.0
El pago de las horas extras al doble es: 20000.0 pesos
El sueldo total del empleado es: 220000.0 pesos
```

```
user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesAnidados
$ dart condicionalAnidado08.dart
Ingrese nombre de empleado:
Jeferson Hernandez
Ingrese numero de horas trabajadas:
32
Ingrese cuota por hora o valor hora trabajada:
5000
Su nombre de empleado es: Jeferson Hernandez.
No tienes horas extra, su numero de horas trabajadas es: 32.0.
El sueldo total del empleado es: 160000.0 pesos
```

9. El fondo de administración de pensiones requiere clasificar a las personas que se jubilaran en el año 2009. Existen tres tipos de jubilaciones: por edad, por antigüedad joven y por antigüedad adulta. Las personas adscritas a la jubilación por edad deben tener 60 años o más y una antigüedad en su empleo de menos de 25 años.

Las personas adscritas a la jubilación por antigüedad joven deben tener menos de 60 años y una antigüedad en su empleo de 25 años o más.

Las personas adscritas a la jubilación por antigüedad adulta deben tener 60 años o más y una antigüedad en su empleo de 25 años o más.

Determinar en qué tipo de jubilación, quedara adscrita una persona.

```
ejerciciosGuia3 > condicionalesAnidados > condicionalAnidado09.dart > main
1  import 'dart:io';
2
3  Run | Debug
4  void main() {
5      //JEFERSON MAURICIO HERNANDEZ LADINO - EJERCICIO CONDICIONAL ANIDADO 09
6      /*
7       9. El fondo de administración de pensiones requiere clasificar a las personas que se jubilaran en el año
8       2009. Existen tres tipos de jubilaciones: por edad, por antigüedad joven y por antigüedad adulta.
9
10      Las personas adscritas a la jubilación por edad deben tener 60 años o mas y una antigüedad en su empleo
11      de menos de 25 años.
12
13      Las personas adscritas a la jubilación por antigüedad joven deben tener menos de 60 años y una
14      antigüedad en su empleo de 25 años o más.
15
16      Las personas adscritas a la jubilación por antigüedad adulta deben tener 60 años o mas y una
17      antigüedad en su empleo de 25 años o mas.
18
19      Determinar en que tipo de jubilación, quedara adscrita una persona.
20      */
21      //DECLARACION VARIABLES
22      double jubilacionEdad, antigüedadEmpleo;
23      String? nombrePersona;
24
25      //ENTRADA DATOS
```

```

24
25 //ENTRADA DATOS
26 print("Ingrese nombre de la persona a jubilar:");
27 nombrePersona = stdin.readLineSync();
28 print ("Ingrese edad para determinar tipo de jubilacion:");
29 jubilacionEdad = double.parse(stdin.readLineSync());
30 print ("Ingrese años antigüedad de su empleo:");
31 antigüedadEmpleo = double.parse(stdin.readLineSync());
32
33 //PROCESO - FORMULAS - SALIDA
34 if ( jubilacionEdad >= 60 && antigüedadEmpleo < 25 ) {
35     print("Su nombre es: $nombrePersona.");
36     print("Su tipo de jubilacion es: Jubilacion por edad");
37 } else if ( jubilacionEdad < 60 && antigüedadEmpleo >= 25 ) {
38     print("Su nombre es: $nombrePersona.");
39     print("Su tipo de jubilacion es: Jubilacion por antigüedad joven");
40 } else if ( jubilacionEdad >= 60 && antigüedadEmpleo >= 25 ) {
41     print("Su nombre es: $nombrePersona.");
42     print("Su tipo de jubilacion es: Jubilacion por antigüedad adulta");
43 }
44 else {
45     print("Valores erroneos, No cumple requisitos.");
46 }
47

```

```

user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesAnidados
$ dart condicionalAnidado09.dart
Ingrese nombre de la persona a jubilar:
Jeferson Hernandez
Ingrese edad para determinar tipo de jubilacion:
67
Ingrese años antigüedad de su empleo:
19
Su nombre es: Jeferson Hernandez.
Su tipo de jubilacion es: Jubilacion por edad

user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesAnidados
$ dart condicionalAnidado09.dart
Ingrese nombre de la persona a jubilar:
Jeferson Hernandez
Ingrese edad para determinar tipo de jubilacion:
43
Ingrese años antigüedad de su empleo:
27
Su nombre es: Jeferson Hernandez.
Su tipo de jubilacion es: Jubilacion por antigüedad joven

user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesAnidados
$ dart condicionalAnidado09.dart
Ingrese nombre de la persona a jubilar:
Jeferson Hernandez
Ingrese edad para determinar tipo de jubilacion:
72
Ingrese años antigüedad de su empleo:
32
Su nombre es: Jeferson Hernandez.
Su tipo de jubilacion es: Jubilacion por antigüedad adulta

```

```

user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesAnidados
$ dart condicionalAnidado09.dart
Ingrese nombre de la persona a jubilar:
Jeferson Hernandez
Ingrese edad para determinar tipo de jubilacion:
15
Ingrese años antigüedad de su empleo:
18
Valores erroneos, No cumple requisitos.

user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesAnidados
$ █

```

10. Tomando como base los resultados obtenidos en un laboratorio de análisis clínicos, un médico determina si una persona esta normal, tiene anemia o tiene cardiopatía lo cual depende de su nivel de hemoglobina en la sangre, de su edad y de su sexo. Si el nivel de hemoglobina que tiene una persona es menor que el rango que le corresponde, se determina su resultado como Anemia, si está dentro del rango, se determina su resultado como Normal y si está por encima del rango, se determina su resultado como Cardiopatía. La tabla en la que el medico se basa para obtener el resultado es la siguiente:

EDAD	NIVEL HEMOGLOBINA
0 - 1 mes	13 - 26 g%
> 1 y <= 6 meses	10 - 18 g%
> 6 y <= 12 meses	11 - 15 g%
> 1 y <= 5 años	11.5 - 15 g%
> 5 y <= 10 años	12.6 - 15.5 g%
> 10 y <= 15 años	13 - 15.5 g%
mujeres > 15 años	12 - 16 g%
hombres > 15 años	14 - 18 g%

ejerciciosGuia3 > condicionalesAnidados > conditionalAnidado10.dart > ...

```
1 import 'dart:io';
2
3 Run | Debug
4 void main() {
5     //JEFERSON MAURICIO HERNANDEZ LADINO - EJERCICIO CONDICIONAL ANIDADO 10
6     /*
7     10. Tomando como base los resultados obtenidos en un laboratorio de análisis clínicos, un medico
8     determina si una persona esta normal, tiene anemia o tiene cardiopatía lo cual depende de su nivel
9     de hemoglobina en la sangre, de su edad y de su sexo. Si el nivel de hemoglobina que tiene una
10    persona es menor que el rango que le corresponde, se determina su resultado como Anemia, si esta
11    dentro del rango, se determina su resultado como Normal y si esta por encima del rango, se determina
12    su resultado como Cardiopatía. La tabla en la que el medico se basa para obtener el resultado es la
13    siguiente:
14
15    EDAD NIVEL                HEMOGLOBINA
16    0 - 1 mes                13 - 26 g%
17    > 1 y < = 6 meses        10 - 18 g%
18    > 6 y < = 12 meses        11 - 15 g%
19    > 1 y < = 5 años          11.5 - 15 g%
20    > 5 y < = 10 años         12.6 - 15.5 g%
21    > 10 y < = 15 años        13 - 15.5 g%
22    mujeres > 15 años        12 - 16 g%
23    hombres > 15 años        14 - 18 g%
24    */
25    //DECLARACION VARIABLES
26    int edad;
27    double nivelHemoglobina;
28    String? resultado, genero, opcionEdad;
29
30    //ENTRADA DATOS
```



```
29
30 //ENTRADA DATOS
31 print("La persona es mayor a un año ? Si(SI) - NO(NO)");
32 opcionEdad = stdin.readLineSync();
33 print("Cual es su genero Hombre(H) y Mujer(M)");
34 genero = stdin.readLineSync();
35 print("Cual es su nivel de Hemoglobina");
36 nivelHemoglobina = double.parse(stdin.readLineSync()!);
37
38 //PROCESO - FORMULAS
39 if (opcionEdad?.toUpperCase() == "SI") {
40     print("Ingrese la edad del usuario en años");
41     edad = int.parse(stdin.readLineSync()!);
42
43     if (edad <= 5) {
44         if (nivelHemoglobina < 11.5) {
45             resultado = "Anemia";
46         }
47         else if (nivelHemoglobina > 15) {
48             resultado = "Cardiopatía";
49         }
50         else {
51             resultado = "Normal";
52         }
53     }
54
55     else if (edad <= 10) {
```

```
54
55     else if (edad <= 10) {
56         if (nivelHemoglobina < 12) {
57             resultado = "Anemia";
58         }
59         else if (nivelHemoglobina > 15.5) {
60             resultado = "Cardiopatía";
61         }
62         else {
63             resultado = "Normal";
64         }
65     }
66
67     else if (edad <= 15) {
68         if (nivelHemoglobina < 13) {
69             resultado = "Anemia";
70         }
71         else if (nivelHemoglobina > 15.5) {
72             resultado = "Cardiopatía";
73         }
74         else {
75             resultado = "Normal";
76         }
77     }
78
79     else {
80         if (genero?.toUpperCase() == "MUJER") {
```

```
78
79     else {
80         if (genero?.toUpperCase() == "MUJER") {
81             if (nivelHemoglobina < 12) {
82                 resultado = "Anemia";
83             }
84             else if (nivelHemoglobina > 16) {
85                 resultado = "Cardiopatía";
86             }
87             else {
88                 resultado = "Normal";
89             }
90         }
91
92         else {
93             if (nivelHemoglobina < 14) {
94                 resultado = "Anemia";
95             }
96             else if (nivelHemoglobina > 18) {
97                 resultado = "Cardiopatía";
98             }
99             else {
100                 resultado = "Normal";
101             }
102         }
103     }
104 }
105
106 else {
107     print("Ingrese la edad del usuario en meses");
```

```
106     else {
107         print("Ingrese la edad del usuario en meses");
108         edad = int.parse(stdin.readLineSync());
109
110         if (edad > 0 && edad <= 1) {
111
112             if (nivelHemoglobina < 13) {
113                 resultado = "Anemia";
114             }
115             else if (nivelHemoglobina > 26) {
116                 resultado = "Cardiopatía";
117             }
118             else {
119                 resultado = "Normal";
120             }
121         }
122
123         else if (edad > 1 && edad <= 6) {
124
125             if (nivelHemoglobina < 10) {
126                 resultado = "Anemia";
127             }
128             else if (nivelHemoglobina > 18) {
129                 resultado = "Cardiopatía";
130             }
131             else {
132                 resultado = "Normal";
133             }
134         }
135     }
```

```

136     else {
137
138         if (nivelHemoglobina < 11) {
139             resultado = "Anemia";
140         }
141         else if (nivelHemoglobina > 15) {
142             resultado = "Cardiopatía";
143         }
144         else {
145             resultado = "Normal";
146         }
147     }
148 }
149
150 print("Su estado de salud es: $resultado");
151 }
152

```

```

user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartAD502873711/ejerciciosGuia3/condicionalesAnidados
$ dart condicionalAnidado10.dart
La persona es mayor a un año ? Si(SI) - NO(NO)
si
Cual es su genero Hombre(H) y Mujer(M)
h
Cual es su nivel de Hemoglobina
13
Ingrese la edad del usuario en años
25
Su estado de salud es: Anemia

user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartAD502873711/ejerciciosGuia3/condicionalesAnidados
$ dart condicionalAnidado10.dart
La persona es mayor a un año ? Si(SI) - NO(NO)
no
Cual es su genero Hombre(H) y Mujer(M)
m
Cual es su nivel de Hemoglobina
14
Ingrese la edad del usuario en meses
10
Su estado de salud es: Normal

```

```
user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesAninados
$ dart condicionalAnidado10.dart
La persona es mayor a un año ? Si(SI) - NO(NO)
si
Cual es su genero Hombre(H) y Mujer(M)
h
Cual es su nivel de Hemoglobina
17
Ingrese la edad del usuario en años
68
Su estado de salud es: Normal

user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesAninados
$ dart condicionalAnidado10.dart
La persona es mayor a un año ? Si(SI) - NO(NO)
si
Cual es su genero Hombre(H) y Mujer(M)
h
Cual es su nivel de Hemoglobina
20
Ingrese la edad del usuario en años
70
Su estado de salud es: Cardiopatía

user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesAninados
$
```

4. Estructuras condicionales Múltiples.

1. La empresa comercializadora Solva vende escobas, recogedores y aromatizantes, clasifica a sus clientes de acuerdo a la frecuencia de compras con las condiciones siguientes:

- Si el cliente es de la categoría 1 se le descuenta el 5%
- Si el cliente es de la categoría 2 se le descuenta el 8%
- Si el cliente es de la categoría 3 se le descuenta el 12%
- Si el cliente es de la categoría 4 se le descuenta el 15%

Cuando el cliente realiza una compra se generan los siguientes datos:

Nombre del cliente

Tipo de cliente

Cantidad comprada de escobas, recogedores y aromatizantes.

Los precios de estos elementos son.

- Escobas. 3000.
- Recogedores. 2000
- Aromatizantes. 1000



Desarrollar un programa en que lea estos datos y calcule y muestre en pantalla:

Nombre del cliente

Subtotal a pagar

Descuento

Total a pagar.

ejerciciosGuia3 > condicionalesMultiples >  condicionalMultiple01.dart >  main

```
1  import 'dart:io';
2
3  Run | Debug
4  void main() {
5      //JEFERSON MAURICIO HERNANDEZ LADINO - EJERCICIO CONDICIONAL MULTIPLE 01
6      /*
7          1. La empresa comercializadora Solva vende escobas, recogedores y aromatizantes, clasifica a sus clientes
8             de acuerdo a la frecuencia de compras con las condiciones siguientes:
9
10             - Si el cliente es de la categoría 1 se le descuenta el 5%
11             - Si el cliente es de la categoría 2 se le descuenta el 8%
12             - Si el cliente de de la categoría 3 se le descuenta el 12%
13             - Si el cliente es de la categoría 4 se le descuenta el 15%
14
15             Cuando el cliente realiza una compra se generan los siguientes datos:
16
17             Nombre del cliente
18             Tipo de cliente
19             Cantidad comprada de escobas, recogedores y aromatizantes.
20
21             Los precios de estos elementos son.
22             • Escobas. 3000.
23             • Recogedores. 2000
24             • Aromatizantes. 1000
25
26             Desarrollar un programa en que lea estos datos y calcule y muestre en pantalla:
27             Nombre del cliente
28             Subtotal a pagar
29             Descuento
30             Total a pagar.
31         */
32
33         //DECLARACION VARIABLES
34         String? nombreCliente;
35         int tipoCliente;
36         int cantEscobas, cantRecogedores, cantAromat;
37         int precioEscoba = 3000, precioRecogedor = 1000, precioAromat = 1000;
38         double descuento, totalCompra, subtotal;
39
40         //ENTRADA DATOS
```



```

38
39 //ENTRADA DATOS
40 print("Cual es su nombre:");
41 nombreCliente = stdin.readLineSync();
42 print("Cual es su categoria:");
43 tipoCliente = int.parse(stdin.readLineSync()!);
44 print("Cual la cantidad de escobas, recogedores y aromatizantes");
45 cantEscobas = int.parse(stdin.readLineSync()!);
46 cantRecogedores = int.parse(stdin.readLineSync()!);
47 cantAromat = int.parse(stdin.readLineSync()!);
48
49 //PROCESO - FORMULAS
50 subtotal = (cantEscobas.toDouble() * precioEscoba) + (cantRecogedores * precioRecogedor ) + ( cantAromat * precioAromat);
51
52 switch (tipoCliente) {
53   case 1:
54     descuento = subtotal * 0.05;
55     break;
56   case 2:
57     descuento = subtotal * 0.08;
58     break;
59   case 3:
60     descuento = subtotal * 0.12;
61     break;
62   case 4:
63     descuento = subtotal * 0.15;
64     break;
65   default:
66     print("La categoria es incorrecta.");
67     descuento = 0; //Esto es para no tener error
68     break;
69 }
70 totalCompra = subtotal - descuento;
71 //SALIDA DATOS
72 print("Su nombre es: $nombreCliente");
73 print("subtotal a pagar: $subtotal");
74 print("El decuento es: $descuento");
75 print("El total a pagar es: $totalCompra");
76 }

```

```

AUTOCAD@DESKTOP-2BEBBOP MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesMultiples
$ dart condicionalMultiple01.dart
Cual es su nombre:
Jeferson
Cual es su categoria:
4
Cual la cantidad de escobas, recogedores y aromatizantes
5
10
4
Su nombre es: Jeferson
subtotal a pagar: 29000.0
El decuento es: 4350.0
El total a pagar es: 24650.0

```

- Una compañía de fumigación utiliza aviones para fumigar las cosechas contra una gran variedad de plagas. Las cantidades que la compañía cobra a los granjeros depende de qué es lo que se desea fumigar y del número de hectáreas que se desea fumigar, de acuerdo con la siguiente distribución:

Tipo 1: Fumigación contra malas hierbas, \$50000 por hectárea

Tipo 2: Fumigación contra moscas y mosquitos, \$70000 por hectárea

Tipo 3: Fumigación contra gusanos, \$80000 por hectárea.

Tipo 4: Fumigación contra todo lo anterior, \$190000 por hectárea.

- Si el área a fumigar es mayor de 100 hectáreas, el granjero goza de un 5% de descuento.
- Además, si la cuenta total sobrepasa el \$1000000 se hace acreedor a un 10% de descuento sobre la cantidad que sobrepase el \$1000000.
- Si ambos descuentos son aplicables, el correspondiente a la superficie se considera primero.

Diseñe el programa que lea el nombre del granjero, el tipo de fumigación solicitada (1-4) y el número de hectáreas a fumigar.

Se debe imprimir el nombre del granjero y la cuenta total.

```
ejerciciosGuia3 > condicionalesMultiples > conditionalMultiple02.dart > main
1  import 'dart:io';
2
3  Run | Debug
4  void main() {
5      //JEFERSON MAURICIO HERNANDEZ LADINO - EJERCICIO CONDICIONAL MULTIPLE 02
6      /*
7          2. Una compañía de fumigación utiliza aviones para fumigar las cosechas contra una gran variedad de plagas. Las
8              Tipo 1: Fumigación contra malas hierbas, $50000 por hectárea
9              Tipo 2: Fumigación contra moscas y mosquitos, $70000 por hectárea
10             Tipo 3: Fumigación contra gusanos, $80000 por hectárea.
11             Tipo 4: Fumigación contra todo lo anterior, $190000 por hectárea.
12
13             • Si el área a fumigar es mayor de 100 hectáreas, el granjero goza de un 5% de descuento.
14             • Además, si la cuenta total sobrepasa el $1000000 se hace acreedor a un 10% de descuento sobre la cantidad qu
15             • Si ambos descuentos son aplicables, el correspondiente a la superficie se considera primero.
16
17             Diseñe el programa que lea el nombre del granjero, el tipo de fumigación solicitada (1-4) y el número de hectá
18
19             Se debe imprimir el nombre del granjero y la cuenta total.
20
21         */
22
23         //DECLARACION VARIABLES
24         String? nombreGranjero;
25         double hectares, tipoFumigacion, totalPagar, descuento;
26
27         //ENTRADA DATOS
```

ejerciciosGuia3 > condicionalesMultiples > condicionalMultiple02.dart > main

```
3 void main() {
27 //ENTRADA DATOS
28 print("Cual es su nombre del granjero:");
29 nombreGranjero = stdin.readLineSync();
30 print("Ingrese numero de hectares a fumigar:");
31 hectares = double.parse(stdin.readLineSync()!);
32 print("Ingrese tipo de fumigacion que desea realizar:");
33 tipoFumigacion = double.parse(stdin.readLineSync()!);
34
35 //PROCESO - FORMULAS
36 switch (tipoFumigacion) {
37   case 1:
38     totalPagar = hectares * 50000; //Se mueve aqui para que empize a validar toso el case.
39     if ( hectares > 100 ) {
40       descuento = totalPagar * 0.05;
41       totalPagar = totalPagar - descuento;
42       print("Tienes el 5 % descuento por la fumigacion de mas de 100 hectareas.");
43       print("Su nombre de granjero es: $nombreGranjero");
44       print("El total a pagar por el tipo de fumigacion $tipoFumigacion es de $totalPagar pesos");
45     }
46     else if ( totalPagar > 1000000 ) {
47       descuento = totalPagar * 0.10;
48       totalPagar = totalPagar - descuento;
49       print("Tienes el 10 % descuento por la cuenta total de mas de 1000000 de pesos.");
50       print("Su nombre de granjero es: $nombreGranjero");
51       print("El total a pagar por el tipo de fumigacion $tipoFumigacion es de $totalPagar pesos");
52     }
53     else {
54       print("Su nombre de granjero es: $nombreGranjero");
55       print("El total a pagar por el tipo de fumigacion $tipoFumigacion es de $totalPagar pesos");
56     }
57     break;
58   case 2:
59     totalPagar = hectares * 70000; //Se mueve aqui para que empize a validar toso el case.
60     if ( hectares > 100 ) {
61       descuento = totalPagar * 0.05;
62       totalPagar = totalPagar - descuento;
63       print("Tienes el 5 % descuento por la fumigacion de mas de 100 hectareas.");
64       print("Su nombre de granjero es: $nombreGranjero");
65       print("El total a pagar por el tipo de fumigacion $tipoFumigacion es de $totalPagar pesos");
66     }
67     else if ( totalPagar > 1000000 ) {
68       descuento = totalPagar * 0.10;
69       totalPagar = totalPagar - descuento;
70       print("Tienes el 10 % descuento por la cuenta total de mas de 1000000 de pesos.");
71       print("Su nombre de granjero es: $nombreGranjero");
72       print("El total a pagar por el tipo de fumigacion $tipoFumigacion es de $totalPagar pesos");
73     }
74     else {
75       print("Su nombre de granjero es: $nombreGranjero");
76       print("El total a pagar por el tipo de fumigacion $tipoFumigacion es de $totalPagar pesos");
77     }
78     break;
79   case 3:
```

```

78     break;
79     case 3:
80         totalPagar = hectareas * 80000;    //Se mueve aqui para que empize a validar toso el case.
81         if ( hectareas > 100 ) {
82             descuento = totalPagar * 0.05;
83             totalPagar = totalPagar - descuento;
84             print("Tienes el 5 % descuento por la fumigacion de mas de 100 hectareas.");
85             print("Su nombre de granjero es: $nombreGranjero");
86             print("El total a pagar por el tipo de fumigacion $tipoFumigacion es de $totalPagar pesos");
87         }
88         else if ( totalPagar > 1000000 ) {
89             descuento = totalPagar * 0.10;
90             totalPagar = totalPagar - descuento;
91             print("Tienes el 10 % descuento por la cuenta total de mas de 1000000 de pesos.");
92             print("Su nombre de granjero es: $nombreGranjero");
93             print("El total a pagar por el tipo de fumigacion $tipoFumigacion es de $totalPagar pesos");
94         }
95         else {
96             print("Su nombre de granjero es: $nombreGranjero");
97             print("El total a pagar por el tipo de fumigacion $tipoFumigacion es de $totalPagar pesos");
98         }
99     break;
100    case 4:
101        break;
102    case 4:
103        totalPagar = hectareas * 190000;    //Se mueve aqui para que empize a validar toso el case.
104        if ( hectareas > 100 ) {
105            descuento = totalPagar * 0.05;
106            totalPagar = totalPagar - descuento;
107            print("Tienes el 5 % descuento por la fumigacion de mas de 100 hectareas.");
108            print("Su nombre de granjero es: $nombreGranjero");
109            print("El total a pagar por el tipo de fumigacion $tipoFumigacion es de $totalPagar pesos");
110        }
111        else if ( totalPagar > 1000000 ) {
112            descuento = totalPagar * 0.10;
113            totalPagar = totalPagar - descuento;
114            print("Tienes el 10 % descuento por la cuenta total de mas de 1000000 de pesos.");
115            print("Su nombre de granjero es: $nombreGranjero");
116            print("El total a pagar por el tipo de fumigacion $tipoFumigacion es de $totalPagar pesos");
117        }
118        else {
119            print("Su nombre de granjero es: $nombreGranjero");
120            print("El total a pagar por el tipo de fumigacion $tipoFumigacion es de $totalPagar pesos");
121        }
122    break;
123    default:
124        print("La categoria es incorrecta.");
125        break;
126    }
127 }

```

Compilación caso # 1:

```
user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesMultiples
$ dart condicionalMultiple02.dart
Cual es su nombre del granjero:
Jeferson Hernandez
Ingrese numero de hectares a fumigar:
101
Ingrese tipo de fumigacion que desea realizar:
1
Tienes el 5 % descuento por la fumigacion de mas de 100 hectareas.
Su nombre de granjero es: Jeferson Hernandez
El total a pagar por el tipo de fumigacion 1.0 es de 4797500.0 pesos

user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesMultiples
$ dart condicionalMultiple02.dart
Cual es su nombre del granjero:
Jeferson Hernandez
Ingrese numero de hectares a fumigar:
4
Ingrese tipo de fumigacion que desea realizar:
1
Su nombre de granjero es: Jeferson Hernandez
El total a pagar por el tipo de fumigacion 1.0 es de 200000.0 pesos

user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesMultiples
$ █
```

Compilación caso # 4:

```
user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesMultiples
$ dart condicionalMultiple02.dart
Cual es su nombre del granjero:
Jeferson Hernandez
Ingrese numero de hectares a fumigar:
20
Ingrese tipo de fumigacion que desea realizar:
4
Tienes el 10 % descuento por la cuenta total de mas de 1000000 de pesos.
Su nombre de granjero es: Jeferson Hernandez
El total a pagar por el tipo de fumigacion 4.0 es de 3420000.0 pesos

user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesMultiples
$ dart condicionalMultiple02.dart
Cual es su nombre del granjero:
Jeferson Hernandez
Ingrese numero de hectares a fumigar:
101
Ingrese tipo de fumigacion que desea realizar:
4
Tienes el 5 % descuento por la fumigacion de mas de 100 hectareas.
Su nombre de granjero es: Jeferson Hernandez
El total a pagar por el tipo de fumigacion 4.0 es de 18230500.0 pesos

user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesMultiples
```

3. Dados como datos dos variables de tipo entero, obtenga el resultado de la siguiente función:

Val	Num
$100 * v$	1
100^v	2
$100/v$	3
0	Cualquier número

```
ejerciciosGuia3 > condicionalesMultiples > condicionalMultiple03.dart > main
1  import 'dart:io';
2  import 'dart:math';
3
4  Run | Debug
5  void main() {
6      //JEFERSON MAURICIO HERNANDEZ LADINO - EJERCICIO CONDICIONAL MULTIPLE 03
7      /*
8          3. Dados como datos dos variables de tipo entero, obtenga el resultado de la siguiente función:
9
10         Val      Num
11         100 * v   1
12         100^v     2
13         100/v     3
14         0         Cualquier número
15     */
16
17     //DECLARACION VARIABLES
18     int numClave;
19     double resultado, numVariable;
20     num exponente;
21
22     //ENTRADA DATOS
23     print("Ingrese clave para elegir formula:");
24     numClave = int.parse(stdin.readLineSync()!);
25     print("Ingrese numero entero para variable v:");
26     numVariable = double.parse(stdin.readLineSync()!);
27
28     //PROCESO - FORMULAS
```

```

28 //PROCESO - FORMULAS
29 switch ( numClave ) {
30     case 1:
31         resultado = 100 * numVariable;
32         print("La formula de este caso $numClave es 100 * v");
33         print("El total con este caso es $resultado");
34         break;
35     case 2:
36         exponente = pow(100, numVariable );
37         print("La formula de este caso $numClave es 100^v");
38         print("El total con este caso es $exponente");
39         break;
40     case 3:
41         resultado = 100 / numVariable;
42         print("La formula de este caso $numClave es 100/v");
43         print("El total con este caso es $resultado");
44         break;
45     default:
46         resultado = 0;
47         print("En este caso numero diferente es $resultado");
48         break;
49 }
50 }
51
52 //Funcion exponente
53 // power= pow(10, 3);
54 // print("Numero $power");

```

```

user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesMultiples
$ dart condicionalMultiple03.dart
Ingrese clave para elegir formula:
1
Ingrese numero entero para variable v:
2
La formula de este caso 1 es 100 * v
El total con este caso es 200.0

user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesMultiples
$ dart condicionalMultiple03.dart
Ingrese clave para elegir formula:
2
Ingrese numero entero para variable v:
3
La formula de este caso 2 es 100^v
El total con este caso es 1000000.0

user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesMultiples
$ dart condicionalMultiple03.dart
Ingrese clave para elegir formula:
3
Ingrese numero entero para variable v:
5
La formula de este caso 3 es 100/v
El total con este caso es 20.0



user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesMultiples
$ dart condicionalMultiple03.dart
Ingrese clave para elegir formula:
8
Ingrese numero entero para variable v:
4
En este caso numero diferente es 0.0

user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesMultiples

```

4. Calcular el valor de $f(x)$ según la expresión.

$f(x)$	x^2	Si $x \bmod 4 = 0$
	$x / 6$	Si $x \bmod 4 = 1$
	Raiz(x)	Si $x \bmod 4 = 2$
	$x^3 + 5$	Si $x \bmod 4 = 3$

ejerciciosGuia3 > condicionalesMultiples >  condicionalMultiple04.dart >  main

```
1  import 'dart:io';
2  import 'dart:math';
3
4  void main() {
5      //JEFERSON MAURICIO HERNANDEZ LADINO - EJERCICIO CONDICIONAL MULTIPLE 04
6      /*
7      4. Calcular el valor de f(x) según la expresión.
8
9      | | | | | x ^ 2      Si x mod 4 = 0
10     f(x)  x / 6      Si x mod 4 = 1
11     | | | | | Raiz(x)   Si x mod 4 = 2
12     | | | | | X ^ 3 + 5  Si x mod 4 = 3
13     */
14
15     //DECLARACION VARIABLES
16     double variable;
17     double resultado, clave;
18     num exponente;
19
20     //ENTRADA DATOS
21     print ("Ingrese valor de la variable:");
22     variable = double.parse(stdin.readLineSync()); // NO QUIERE DAR REVISAR.
23
24     //PROCESO - FORMULAS
25
26     //PROCESO - FORMULAS
27     clave = variable % 4;
28     switch ( clave ) {
29         case 0:
30             exponente = pow(variable, 2);
31             print("El resultado del caso de esta operacion x ^ 2 es: $exponente");
32             print("El clave del modulo de este caso es $clave");
33             break;
34         case 1:
35             resultado = variable / 6;
36             print("El resultado del caso de esta operacion x / 6 es: $resultado");
37             print("El clave del modulo de este caso es $clave");
38             break;
39         case 2:
40             resultado = sqrt(variable);
41             print("El resultado del caso de esta operacion Raiz(x) es: $resultado");
42             print("El clave del modulo de este caso es $clave");
43             break;
44         case 3:
45             resultado = ((pow(variable, 3)) + 5);
46             print("El resultado del caso de esta operacion X ^ 3 + 5 es: $resultado");
47             print("El clave del modulo de este caso es $clave");
48             break;
49         default:
50             print("No se puede realizar la operacion");
51             break;
52     }
53 }
```

```

AUTOCAD@DESKTOP-2BEBBOP MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesMultiples
$ dart condicionalMultiple04.dart
Ingrese valor de la variable:
4
El resultado del caso de esta operacion  $x^2$  es: 16.0
El clave del modulo de este caso es 0.0

AUTOCAD@DESKTOP-2BEBBOP MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesMultiples
$ dart condicionalMultiple04.dart
Ingrese valor de la variable:
3
El resultado del caso de esta operacion  $X^3 + 5$  es: 32.0
El clave del modulo de este caso es 3.0

AUTOCAD@DESKTOP-2BEBBOP MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesMultiples
$ █

```

5. El costo de las llamadas internacionales depende de la zona geográfica en la que se encuentre el país destino, y del número de minutos hablados. En la siguiente tabla se presenta el costo por minuto por zona. A cada uno se le ha asociado una clave.

Clave	Zona	Precio
12	América del Norte	200
15	América Central	220
18	América del Sur	450
19	Europa	350
23	Asia	600
25	África	600
29	Oceanía	500

Construya la solución para calcular e imprimir el costo de una llamada dada la clave.

ejerciciosGuia3 > condicionalesMultiples > condicionalMultiple05.dart > main

```
1  import 'dart:io';
2
3  void main() {
4      //JEFFERSON MAURICIO HERNANDEZ LADINO - EJERCICIO CONDICIONAL MULTIPLE 05
5      /*
6       5. El costo de las llamadas internacionales depende de la zona geográfica en la que se encuentre el
7          país destino, y del número de minutos hablados.
8          En la siguiente tabla se presenta el costo por minuto por zona. A cada uno se le ha asociado una
9          clave.
10
11          Clave      Zona      Precio
12          12        América del Norte      200
13          15        América Central      220
14          18        América del Sur      450
15          19        Europa      350
16          23        Asia      600
17          25        África      600
18          29        Oceanía      500
19
20          Construya la solución para calcular e imprimir el costo de una llamada dada la clave.
21      */
22
23      //DECLARACION VARIABLES
24      double minutosConsumidos, costoLlamada, claveZonaDest;
25
26      //ENTRADA DATOS
27
28      //ENTRADA DATOS
29      print("Ingrese numero de minutos consumidos:");
30      minutosConsumidos = double.parse(stdin.readLineSync());
31      print("Ingrese clave de zona destino marcado:");
32      claveZonaDest = double.parse(stdin.readLineSync());
33
34      //PROCESO - FORMULAS - SALIDA
35      switch (claveZonaDest) {
36          case 12:
37              costoLlamada = minutosConsumidos * 200;
38              print("El costo por minuto de este destino America del norte es de 200 pesos");
39              print("El total a pagar por los $minutosConsumidos minutos es de $costoLlamada pesos");
40              break;
41          case 15:
42              costoLlamada = minutosConsumidos * 220;
43              print("El costo por minuto de este destino America del central es de 220 pesos");
44              print("El total a pagar por los $minutosConsumidos minutos es de $costoLlamada pesos");
45              break;
46          case 18:
47              costoLlamada = minutosConsumidos * 450;
48              print("El costo por minuto de este destino America del sur es de 450 pesos");
49              print("El total a pagar por los $minutosConsumidos minutos es de $costoLlamada pesos");
50              break;
51          case 19:
52              costoLlamada = minutosConsumidos * 350;
53              print("El costo por minuto de este destino Europa es de 350 pesos");
54              print("El total a pagar por los $minutosConsumidos minutos es de $costoLlamada pesos");
55              break;
56          case 23:
57              costoLlamada = minutosConsumidos * 600;
58              print("El costo por minuto de este destino Asia es de 600 pesos");
59              print("El total a pagar por los $minutosConsumidos minutos es de $costoLlamada pesos");
60              break;
61          case 25:
62              costoLlamada = minutosConsumidos * 600;
63              print("El costo por minuto de este destino Africa es de 600 pesos");
64              print("El total a pagar por los $minutosConsumidos minutos es de $costoLlamada pesos");
65              break;
66          case 29:
67              costoLlamada = minutosConsumidos * 500;
68              print("El costo por minuto de este destino Oceanía es de 500 pesos");
69              print("El total a pagar por los $minutosConsumidos minutos es de $costoLlamada pesos");
70              break;
71      }
72  }
```

```

54     case 23:
55         costoLlamada = minutosConsumidos * 600;
56         print("El costo por minuto de este destino Asia es de 600 pesos");
57         print("El total a pagar por los $minutosConsumidos minutos es de $costoLlamada pesos");
58         break;
59     case 25:
60         costoLlamada = minutosConsumidos * 600;
61         print("El costo por minuto de este destino Africa es de 600 pesos");
62         print("El total a pagar por los $minutosConsumidos minutos es de $costoLlamada pesos");
63         break;
64     case 29:
65         costoLlamada = minutosConsumidos * 500;
66         print("El costo por minuto de este destino Oceania es de 500 pesos");
67         print("El total a pagar por los $minutosConsumidos minutos es de $costoLlamada pesos");
68         break;
69     default:
70         print("La categoria es incorrecta.");
71         break;
72 }
73

```

```

user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesMultiples
$ dart condicionalMultiple05.dart
Ingrese numero de minutos consumidos:
3
Ingrese clave de zona destino marcado:
12
El costo por minuto de este destino America del norte es de 200 pesos
El total a pagar por los 3.0 minutos es de 600.0 pesos

```

```

user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesMultiples
$ dart condicionalMultiple05.dart
Ingrese numero de minutos consumidos:
5
Ingrese clave de zona destino marcado:
15
El costo por minuto de este destino America del central es de 220 pesos
El total a pagar por los 5.0 minutos es de 1100.0 pesos

```

```

user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesMultiples
$ dart condicionalMultiple05.dart
Ingrese numero de minutos consumidos:
3
Ingrese clave de zona destino marcado:
18
El costo por minuto de este destino America del sur es de 450 pesos
El total a pagar por los 3.0 minutos es de 1350.0 pesos

```

```

user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesMultiples
$ dart condicionalMultiple05.dart
Ingrese numero de minutos consumidos:
5
Ingrese clave de zona destino marcado:
3
La categoria es incorrecta.

```

```

user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesMultiples

```

6. Desarrollar un algoritmo que lea el nombre del mes y el año e imprima en pantalla cuantos días tiene. Es necesario tener en cuenta si es año bisiesto o no.

```
ejerciciosGuia3 > condicionalesMultiples > condicionalMultiple06.dart > main
1  import 'dart:io';
2
3  Run | Debug
4  void main() {
5      //JEFERSON MAURICIO HERNANDEZ LADINO - EJERCICIO CONDICIONAL MULTIPLE 06
6      /*
7       6. Desarrollar un algoritmo que lea el nombre del mes y el año e imprima en pantalla cuantos días tiene.
8       Es necesario tener en cuenta si es año bisiesto o no.
9       */
10
11     //DECLARACION VARIABLES
12     String? nombreMes;
13     int anio, dias;
14
15     //ENTRADA DATOS
16     print("Ingrese el nombre del mes:");
17     nombreMes = stdin.readLineSync();
18     print("Ingrese el año:");
19     anio = int.parse(stdin.readLineSync()!);
20
21     //PROCESO - FORMULAS - SALIDA
22
23     //PROCESO - FORMULAS - SALIDA
24     switch (nombreMes) {
25         case "enero": //Se separan los meses que tienen 31 días.
26             dias = 31;
27             break;
28         case "marzo":
29             dias = 31;
30             break;
31         case "mayo":
32             dias = 31;
33             break;
34         case "julio":
35             dias = 31;
36             break;
37         case "agosto":
38             dias = 31;
39             break;
40         case "octubre":
41             dias = 31;
42             break;
43         case "diciembre":
44             dias = 31;
45             break;
46         case "febrero": //Mes de febrero que se declara año bisiesto o no.
```

```

43     case "febrero": //Mes de febrero que se declara año bisiesto o no.
44         if ((anio % 4 == 0 && anio % 100 != 0) || anio % 400 == 0) { //Realizamos con el modulo si es igual a cero
45             dias = 29;
46             print('El mes de febrero tiene 29 días en un año bisiesto.');
```

Febrero si es año bisiesto o no:

```

user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesMultiples
● $ dart condicionalMultiple06.dart
Ingrese el nombre del mes:
febrero
Ingrese el año:
2020
El mes de febrero tiene 29 días en un año bisiesto.
El mes febrero, del año 2020 tiene 29 días
```

```

user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesMultiples
● $ dart condicionalMultiple06.dart
Ingrese el nombre del mes:
febrero
Ingrese el año:
2021
El mes de febrero tiene 28 días en un año no bisiesto.
El mes febrero, del año 2021 tiene 28 días
```

Meses normales:

```
user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesMultiples
● $ dart condicionalMultiple06.dart
Ingrese el nombre del mes:
marzo
Ingrese el año:
2020
El mes marzo, del año 2020 tiene 31 dias

user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesMultiples
● $ dart condicionalMultiple06.dart
Ingrese el nombre del mes:
noviembre
Ingrese el año:
2020
El mes noviembre, del año 2020 tiene 30 dias
```

7. El costo de las llamadas internacionales depende de la zona geográfica en la que se encuentre el país destino, y del número de minutos hablados. En la siguiente tabla se presenta el costo por minuto por zona. A cada uno se le ha asociado una clave. Construya la solución para calcular e imprimir el costo de una llamada dada la clave y la duración de la llamada.

Clave	Zona	Precio	Precio/minuto (del 4 en adelante)
12	América del Norte	200	150
15	América Central	220	180
18	América del Sur	450	350
19	Europa	350	270
23	Asia	600	460
25	África	600	460
29	Oceanía	500	390

ejerciciosGuia3 > condicionalesMultiples > condicionalMultiple07.dart > main

```
1  import 'dart:io';
2
3  Run | Debug
4  void main() {
5      //JEFERSON MAURICIO HERNANDEZ LADINO - EJERCICIO CONDICIONAL MULTIPLE 07
6      /*
7       7. El costo de las llamadas internacionales depende de la zona geográfica en la que se encuentre el
8          país destino, y del número de minutos hablados.
9          En la siguiente tabla se presenta el costo por minuto por zona. A cada uno se le ha asociado una
10         clave. Construya la solución para calcular e imprimir el costo de una llamada dada la clave y la
11         duración de la llamada.
12
13         Clave      Zona      Precio      Precio/minuto
14         | | | | | | | | | | | | | | | |
15         12      América del Norte      200      150
16         15      América Central      220      180
17         18      América del Sur      450      350
18         19      Europa      350      270
19         23      Asia      600      460
20         25      África      600      460
21         29      Oceanía      500      390
22     */
23     //DECLARACION VARIABLES
24     double minutosConsumidos, costoLlamada, claveZonaDest, minutosAdicionales;
25
26     //ENTRADA DATOS
27     print("Ingrese numero de minutos consumidos:");
28     minutosConsumidos = double.parse(stdin.readLineSync());
29     print("Ingrese clave de zona destino marcado:");
30     claveZonaDest = double.parse(stdin.readLineSync());
31
32     //PROCESO - FORMULAS - SALIDA
33     switch (claveZonaDest) {
34         case 12:
35             if (minutosConsumidos > 4) {
36                 minutosAdicionales = minutosConsumidos - 4; //Para saber cuantos minutos adicionales para descuento
37                 costoLlamada = 800 + minutosAdicionales * 150; //4 min * 200 c/u = 800 mas los minutos adicionales por 1
38                 print("El costo por minuto de este destino America del norte es de 200 pesos");
39                 print("Ha consumido mas de 4 minutos:");
40                 print("Tienes descuento de 150 pesos por minuto del cuarto minuto en adelante");
41                 print("El total a pagar por los $minutosConsumidos minutos es de $costoLlamada pesos");
42             }
43             else {
44                 costoLlamada = minutosConsumidos * 200;
45                 print("El costo por minuto de este destino America del norte es de 200 pesos");
46                 print("El total a pagar por los $minutosConsumidos minutos es de $costoLlamada pesos");
47             }
48             break;
49         case 15:
```



```

49 case 15:
50     if ( minutosConsumidos > 4 ) {
51         minutosAdicionales = minutosConsumidos - 4;    //Para saber cuantos minutos adicionales para descuento
52         costoLlamada = 880 + (minutosAdicionales * 180); //4 min * 220 c/u = 880 mas los minutos adicionales por
53         print("El costo por minuto de este destino America del central es de 220 pesos");
54         print("Ha consumido mas de 4 minutos:");
55         print("Tienes descuento de 180 pesos por minuto del cuarto minuto en adelante");
56         print("El total a pagar por los $minutosConsumidos minutos es de $costoLlamada pesos");
57     }
58     else {
59         costoLlamada = minutosConsumidos * 220;
60         print("El costo por minuto de este destino America del central es de 220 pesos");
61         print("El total a pagar por los $minutosConsumidos minutos es de $costoLlamada pesos");
62     }
63     break;
64 case 18:
65     if ( minutosConsumidos > 4 ) {
66         minutosAdicionales = minutosConsumidos - 4;    //Para saber cuantos minutos adicionales para descuento
67         costoLlamada = 1800 + (minutosAdicionales * 350); //4 min * 450 c/u = 1800 + mas los minutos adicionales
68         print("El costo por minuto de este destino America del Sur es de 450 pesos");
69         print("Ha consumido mas de 4 minutos:");
70         print("Tienes descuento de 350 pesos por minuto del cuarto minuto en adelante");
71         print("El total a pagar por los $minutosConsumidos minutos es de $costoLlamada pesos");
72     }
73     else {
74         costoLlamada = minutosConsumidos * 450;
75         print("El costo por minuto de este destino America del Sur es de 450 pesos");
76         print("El total a pagar por los $minutosConsumidos minutos es de $costoLlamada pesos");
77     }
78     break;
79 case 19:
80     if ( minutosConsumidos > 4 ) {
81         minutosAdicionales = minutosConsumidos - 4;    //Para saber cuantos minutos adicionales para descuento
82         costoLlamada = 1400 + (minutosAdicionales * 270); //4 min * 450 c/u = 1800 + mas los minutos adicionales
83         print("El costo por minuto de este destino Europa es de 350 pesos");
84         print("Ha consumido mas de 4 minutos:");
85         print("Tienes descuento de 270 pesos por minuto del cuarto minuto en adelante");
86         print("El total a pagar por los $minutosConsumidos minutos es de $costoLlamada pesos");
87     }
88     else {
89         costoLlamada = minutosConsumidos * 350;
90         print("El costo por minuto de este destino Europa es de 350 pesos");
91         print("El total a pagar por los $minutosConsumidos minutos es de $costoLlamada pesos");
92     }
93     break;
94 case 23:
95     if ( minutosConsumidos > 4 ) {
96         minutosAdicionales = minutosConsumidos - 4;    //Para saber cuantos minutos adicionales para descuento
97         costoLlamada = 2400 + (minutosAdicionales * 460); //4 min * 450 c/u = 1800 + mas los minutos adicionales
98         print("El costo por minuto de este destino Asia es de 600 pesos");
99         print("Ha consumido mas de 4 minutos:");
100        print("Tienes descuento de 460 pesos por minuto del cuarto minuto en adelante");
101        print("El total a pagar por los $minutosConsumidos minutos es de $costoLlamada pesos");
102    }
103    else {
104        costoLlamada = minutosConsumidos * 600;
105        print("El costo por minuto de este destino Asia es de 600 pesos");
106        print("El total a pagar por los $minutosConsumidos minutos es de $costoLlamada pesos");
107    }
108    break;
109 case 25:

```

```

109     case 25:
110         if ( minutosConsumidos > 4 ) {
111             minutosAdicionales = minutosConsumidos - 4;    //Para saber cuantos minutos adicionales para descuento
112             costoLlamada = 2400 + (minutosAdicionales * 460); //4 min * 450 c/u = 1800 + mas los minutos adicionales
113             print("El costo por minuto de este destino Africa es de 600 pesos");
114             print("Ha consumido mas de 4 minutos:");
115             print("Tienes descuento de 460 pesos por minuto del cuarto minuto en adelante");
116             print("El total a pagar por los $minutosConsumidos minutos es de $costoLlamada pesos");
117         }
118         else {
119             costoLlamada = minutosConsumidos * 600;
120             print("El costo por minuto de este destino Africa es de 600 pesos");
121             print("El total a pagar por los $minutosConsumidos minutos es de $costoLlamada pesos");
122         }
123         break;
124     case 29:
125         if ( minutosConsumidos > 4 ) {
126             minutosAdicionales = minutosConsumidos - 4;    //Para saber cuantos minutos adicionales para descuento
127             costoLlamada = 2000 + (minutosAdicionales * 390); //4 min * 450 c/u = 1800 + mas los minutos adicionales
128             print("El costo por minuto de este destino Oceania es de 500 pesos");
129             print("Ha consumido mas de 4 minutos:");
130             print("Tienes descuento de 390 pesos por minuto del cuarto minuto en adelante");
131             print("El total a pagar por los $minutosConsumidos minutos es de $costoLlamada pesos");
132         }
133         else {
134             costoLlamada = minutosConsumidos * 500;
135             print("El costo por minuto de este destino Oceania es de 500 pesos");
136             print("El total a pagar por los $minutosConsumidos minutos es de $costoLlamada pesos");
137         }
138         break;
139     default:
140         print("La categoria es incorrecta.");
141         break;
142 }
143 }

```

Caso # 12:

```

user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesMultiples
$ dart condicionalMultiple07.dart
Ingrese numero de minutos consumidos:
5
Ingrese clave de zona destino marcado:
12
El costo por minuto de este destino America del norte es de 200 pesos
Ha consumido mas de 4 minutos:
Tienes descuento de 150 pesos por minuto del cuarto minuto en adelante
El total a pagar por los 5.0 minutos es de 950.0 pesos

```

```

user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesMultiples
$ dart condicionalMultiple07.dart
Ingrese numero de minutos consumidos:
3
Ingrese clave de zona destino marcado:
12
El costo por minuto de este destino America del norte es de 200 pesos
El total a pagar por los 3.0 minutos es de 600.0 pesos

```

Caso # 15:

```
user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesMultiples
$ dart condicionalMultiple07.dart
Ingrese numero de minutos consumidos:
6
Ingrese clave de zona destino marcado:
15
El costo por minuto de este destino America del central es de 220 pesos
Ha consumido mas de 4 minutos:
Tienes descuento de 180 pesos por minuto del cuarto minuto en adelante
El total a pagar por los 6.0 minutos es de 1240.0 pesos
```

```
user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesMultiples
$ dart condicionalMultiple07.dart
Ingrese numero de minutos consumidos:
2
Ingrese clave de zona destino marcado:
15
El costo por minuto de este destino America del central es de 220 pesos
El total a pagar por los 2.0 minutos es de 440.0 pesos
```

Caso # 18:

```
user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesMultiples
$ dart condicionalMultiple07.dart
Ingrese numero de minutos consumidos:
7
Ingrese clave de zona destino marcado:
18
El costo por minuto de este destino America del Sur es de 450 pesos
Ha consumido mas de 4 minutos:
Tienes descuento de 350 pesos por minuto del cuarto minuto en adelante
El total a pagar por los 7.0 minutos es de 2850.0 pesos
```

```
user@DESKTOP-KT4DDGG MINGW64 ~/Desktop/DartADS02873711/ejerciciosGuia3/condicionalesMultiples
$ dart condicionalMultiple07.dart
Ingrese numero de minutos consumidos:
3
Ingrese clave de zona destino marcado:
18
El costo por minuto de este destino America del Sur es de 450 pesos
El total a pagar por los 3.0 minutos es de 1350.0 pesos
```

