Ejercicios Dart De guía 03

Desarrollados en clase

Github: https://github.com/DanielEstivenAD/ADSO2873711-julian.git

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

```
condicionalSimple01.dart ×
ejerciciosGuia3 > 🕥 condicionalSimple01.dart > 😚 main
       import 'dart:io';
       void main(List<String> args) {
         //DEFINICÍON vbles
         String? nombre;
         double horasTrabajadas, cuotashora, sueldo, incentivo;
         print("Ingrese el nombre del empleado");
        nombre = stdin.readLineSync();
         print("Digite cantidad de horas trabajadas");
         horasTrabajadas = double.parse(stdin.readLineSync()!);
         print("Ingrese el valor de la hora");
         cuotashora = double.parse(stdin.readLineSync()!);
         sueldo = horasTrabajadas * cuotashora;
         if (horasTrabajadas > 40) {
           incentivo = sueldo * 0.05;
          sueldo = sueldo + incentivo;
           print("Se obtuvo un incentivo de: $incentivo");
        //SALIDA Alg
        print("El nombre es: $nombre y su sueldo neto es: $sueldo");
                                                                                                 Dash + ∨ [
PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
 $ dart condicionalSimple01.dart
 Ingrese el nombre del empleado
Daniel
Digite cantidad de horas trabajadas
 Ingrese el valor de la hora
 Se obtuvo un incentivo de: 450.0
 El nombre es: Daniel y su sueldo neto es: 9450.0
```

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
       import 'dart:io';
       void main() {
        double largo, ancho, precioM2, precioTerreno;
  10
        double areaTerreno, descuento;
        print("Ingrese el largo del terreno");
        largo = double.parse(stdin.readLineSync()!);
         print("Ingrese el ancho del terreno");
        ancho = double.parse(stdin.readLineSync()!);
        print("Ingrese el precio metro cuadrado");
        precioM2 = double.parse(stdin.readLineSync()!);
        areaTerreno = largo * ancho;
        precioTerreno = areaTerreno * precioM2;
        if (areaTerreno > 400) {
          descuento = precioTerreno * 0.1;
          precioTerreno = precioTerreno - descuento;
        print("El precio del terreno es:$precioTerreno");
                                                                                               ≥ bash + ∨ □
PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
DaySay@DESKTOP-T77HRBN MINGW64 ~/Documents/SENA/ADS02873711-julian/ejerciciosGuia3 (main)
 $ dart condicionalSimple02.dart
 Ingrese el largo del terreno
 Ingrese el ancho del terreno
 200
 Ingrese el precio metro cuadrado
 El precio del terreno es:36000000.0
```

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.

```
condicionalSimple03.dart 1, U X
ejerciciosGuia3 > 🐧 condicionalSimple03.dart > ...
       void main() {
                                  The value of the local variable 'modeloTraje' isn't used. \ensuremath{\text{@Try}} removing the v
         String? modeloTraje;
         double cantiTrajes, valorTrajes, totalPagar, descuento;
         print("Indique el modelo del traje que desea");
         modeloTraje = stdin.readLineSync();
         print("Confirme por favor el valor del traje");
         valorTrajes = double.parse(stdin.readLineSync()!);
         print("Indique la cantidad de trajes que desea");
         cantiTrajes = double.parse(stdin.readLineSync()!);
         totalPagar = valorTrajes * cantiTrajes;
         if (cantiTrajes >= 3) {
           descuento = totalPagar * 0.17;
           totalPagar = totalPagar - descuento;
           print("Debido a la cantidad de trajes que ordenó se le da un 17%");
           print("Por lo que se descuenta una cantidad de: $descuento");
         print("Su total a pagar es:$totalPagar");
  30
                                                                                                   ∑ bash + ∨ □
PROBLEMS 2 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
 Indique el modelo del traje que desea
Confirme por favor el valor del traje
Indique la cantidad de trajes que desea
Debido a la cantidad de trajes que ordenó se le da un 17%
Por lo que se descuenta una cantidad de: 51.000000000000001
 Su total a pagar es:249.0
```

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).

```
n base.dart U
ejerciciosGuia3 > 👏 condicionalSimple04.dart > 😭 main
       void main() {
       //Daniel Estiven Arboleda Duque - EJE CONDICIONAL SIMPLE 04
       es 2 el descuento en del 20% (solo existen dos claves).
         String? nomarticulo; The value of the local variable 'double precioOriginal, descuento, clave, precioDescuento;
                                 The value of the local variable 'nomArticulo' isn't used. △Try removing the variab
         //ENTRADA Alg
         print("Indique el nombre del articulo");
        nomArticulo = stdin.readLineSync();
         print("Confirme por favor el valor del articulo");
         precioOriginal = double.parse(stdin.readLineSync()!);
         print("Confirme por favor la clave indicada");
         clave = double.parse(stdin.readLineSync()!);
         descuento = precioOriginal * 0.1;
         precioDescuento = precioOriginal - descuento;
          print("Clave exitosa, usted obtuvo un descuento del 10%");
          print("El total a pagar es:$precioDescuento");
         } else if (clave == 2) {
          descuento = precioOriginal * 0.2;
          precioDescuento = precioOriginal - descuento;
          print("Clave exitosa, usted obtuvo un descuento del 20%");
          print("El total a pagar es:$precioDescuento");
          print("Clave incorrecta");
          print("El precio a pagar es de:$precioOriginal");
 PROBLEMS 3 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
 $ dart condicionalSimple04.dart
 Indique el nombre del articulo
 Confirme por favor el valor del articulo
 Confirme por favor la clave indicada
 Clave exitosa, usted obtuvo un descuento del 10%
 El total a pagar es:90.0
```

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.

```
ondicionalSimple05.dart U ×  tiposVariables.dart 1
ejerciciosGuia3 > 🔵 condicionalSimple05.dart > ...
       import 'dart:io';
       void main() {
         int cantiLlantas;
         double precioUnidad, precioTotal;
         print("Indique la cantidad de llantas que desea pagar");
         cantillantas = int.parse(stdin.readLineSync()!);
         print("El valor de cada llanta es 80.000");
         precioUnidad = 80000;
precioTotal = precioUnidad* cantiLlantas;
         print("El valor a pagar por las llantas es:$precioTotal");
         } else if (cantillantas >= 5) {
          print("El valor de cada llanta es 70.000");
           precioUnidad = 70000;
           precioTotal = precioUnidad* cantiLlantas;
         print("El valor a pagar por las llantas es:$precioTotal");
PROBLEMS 3 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
 $ dart condicionalSimple05.dart
 Indique la cantidad de llantas que desea pagar
 El valor de cada llanta es 80.000
 El valor a pagar por las llantas es:240000.0
```

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.

```
🔵 condicionalSimple06.dart U 🗶
ejerciciosGuia3 > 🐚 condicionalSimple06.dart > 😚 main
       import 'dart:io';
       void main() {
         //Daniel Estiven Arboleda Duque - EJE CONDICIONAL SIMPLE 06
  4
        En un supermercado se hace una promoción, mediante la cual el cliente obtiene un de
        descuento es del 15% sobre el total de la compra, si es mayor o igual a 74 el descu
         //DEFINICÍON vbles
         int numeroAzar;
         double totalPagar, descuento, totalConDescuento;
         print("Indique por favor el Total a pagar");
         totalPagar = double.parse(stdin.readLineSync()!);
         print("Indique por favor un número al azar");
         numeroAzar = int.parse(stdin.readLineSync()!);
         if (numeroAzar < 74) {
           print("Usted tendrá un 15% de DCTO");
           descuento = totalPagar * 0.15;
           totalConDescuento = totalPagar - descuento;
           print("Se le descuenta un total de:$descuento");
           print("El total a pagar de su compra con DCTO es de:$totalConDescuento");
          else if (numeroAzar >= 74) {
           print("Usted tendrá un 20% de DCTO");
           descuento = totalPagar * 0.2;
           totalConDescuento = totalPagar - descuento;
           print("Se le descuenta un total de:$descuento");
           print("El total a pagar de su compra con DCTO es de:$totalConDescuento");
PROBLEMS 3
                      DEBUG CONSOLE
                                     TERMINAL
 clave incorrecta
DaySay@DESKTOP-T77HRBN MINGW64 ~/Documents/SENA/ADS02873711-julian/ejerciciosGuia3 (main)
 $ dart condicionalSimple06.dart
 Indique por favor el Total a pagar
 Indique por favor un número al azar
Usted tendrá un 15% de DCTO
Se le descuenta un total de:15.0
El total a pagar de su compra con DCTO es de:85.0
```

7. Una compañía de seguros esta 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 \$50000 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 compañia desea determinar cual será la cuota que debe pagar un cliente.

- 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.

```
🔷 condicionalSimple08.dart U 🗙 🛮 🔕 base.dart U
ejerciciosGuia3 > 🕥 condicionalSimple08.dart > 😚 main
       void main() {
       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.
         double duracionLlamada, costoLlamada;
         print("Indique por favor la duración de la llamada");
        duracionLlamada = double.parse(stdin.readLineSync()!);
         costoLlamada = 600;
         if (duracionLlamada < 3) {
           print("Tu llamada no tendrá un costo adicional");
         } else if (duracionLlamada > 3) {
 20
           costoLlamada = ((duracionLlamada-3) * 150) + 600;
           print("Tu llamada tendrá un costo adicional 150 por minuto");
         print("El costo de la llamada es de: $costoLlamada");
PROBLEMS 3 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
Tu llamada no tendrá un costo adicional
El costo de la llamada es de: 600.0
DaySay@DESKTOP-T77HRBN MINGW64 ~/Documents/SENA/ADS02873711-julian/ejerciciosGuia3 (main)
$ dart condicionalSimple08.dart
Indique por favor la duración de la llamada
Tu llamada tendrá un costo adicional 150 por minuto
El costo de la llamada es de: 900.0
```

Estructuras Condicionales Dobles

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

```
ejerciciosGuia3 > condicionalesDobles > 🕥 condicionalDoble01.dart > 😚 main
       void main() {
         double num1, num2;
         print("Ingrese el número 1 y 2");
         num1 = double.parse(stdin.readLineSync()!);
         num2 = double.parse(stdin.readLineSync()!);
 13
         if (num1 > num2) {
          print("$num2, $num1");
           print("$num1, $num2");
PROBLEMS 5
                       DEBUG CONSOLE
                                              TERMINAL
$ dart condicionalDoble01.dart
Ingrese el número 1 y 2
2.0, 3.0
```

- 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.

```
### Action of Companies of Comp
```

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%

```
Run | Debug
void main() {
        //DEFINICIÓN Vbles
        double pagoTotal, descuento, valorUnitario;
        print("Indique por favor la cantidad de camisas a comprar");
cantiCamisas = int.parse(stdin.readLineSync()!);
        print("Confirme el valor unitario de cada camisa");
        valorUnitario = double.parse(stdin.readLineSync()!);
        pagoTotal = valorUnitario * cantiCamisas;
        if (cantiCamisas > 3) {
  descuento = pagoTotal * 0.2; //Se aplica el 20%
  print("Tendrá un descuento del 20%");
          print("Tendrá un descuento del 10%");
24
        pagoTotal = pagoTotal - descuento;
        print("El valor total por su compra es de: $pagoTotal");
ROBLEMS 5 OUTPUT DEBUG CONSOLE PORTS TERMINAL
                                                                                                                                                             ∑ bash +
    ay@DESKTOP-T77HRBN MINGW64 ~/Documents/SENA/ADSO2873711-julian/ejerciciosGuia3/condicionalesDobles (main)
dart condicionalDoble03.dart
.
Indique por favor la cantidad de camisas a comprar
.
Confirme el valor unitario de cada camisa
endrá un descuento del 20%
El valor total por su compra es de: 320.0
```

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 cuanto debe pagar un comprador por concepto de cuota inicial y cuanto por cada

pago mensual ingresando el valor de la casa.

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.

```
//Manies issues Architech Dopas - Dis Controllow, Double 90

**Illents orders circut controls do Product of Controllow, Double 90

**Controllow or Action of Controllow or Action of Controllow, Double 90

**Controllow or Action of Controllow o
```

```
DaySay@DESKTOP-T77HRBN MINGW64 ~/Documents/SENA/ADSO2873711-julian/ejerciciosGuia3/condicionalesDobles (main)

$ dart condicionalDoble05.dart
indique la cantidad de brocha a comprar y su precio untario

45
23
indique la cantidad de rodillo a comprar y su precio untario

34
34
Confirme el tipo de pago entre 1 (contado) y 2 (crédito)

1
Su pago se realizará en efectivo
El total a pagar de su compra es de: 1683.858
```

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 numero 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.

```
//install Estiven Arrholeda Duque - EIE COMDICIONAL COBLE 60

Il gobierno colombiano dessa reforestar un bosque que mide determinado múmero de hectáreas. Si la superficie del terreno excede a i milión de metros cuadrados, entonces decidirá sembrar de la sig. mamera:

70% - Pino

20%-noble

20%-no
```

Estructuras Condicionales Anidadas

1. Dado tres números calcular el mayor

```
Run | Debug
void main() {
      //DEFINICIÓN Vbles
double num1, num2, num3;
       print("Ingrese por favor 3 números");
       num1 = double.parse(stdin.readLineSync()!);
      num2 = double.parse(stdin.readLineSync()!);
      num3 = double.parse(stdin.readLineSync()!);
      if (num1 > num2 && num1 > num3) {
        print("El número $num1 es el mayor de los 3 números dados");
       } else if (num2 > num1 && num2 > num3) {
        print("El número $num2 es el mayor de los 3 números dados");
      } else if (num3 > num1 && num3 > num2) {
20
        print("Todos los números son iguales");
PROBLEMS 5 OUTPUT DEBUG CONSOLE PORTS TERMINAL
DaySay@DESKTOP-T77HRBN MINGW64 ~/Documents/SENA/ADS02873711-julian/ejerciciosGuia3 (main)
$ cd condicionalesAnidados
DaySay@DESKTOP-T77HRBN MINGW64 ~/Documents/SENA/ADS02873711-julian/ejerciciosGuia3/condicionalesAnidados (main)
$ dart condicionalAnidada01.dart
Ingrese por favor 3 números
El número 3.0 es el mayor de los 3 números dados
```

- 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.

```
void main() {
      • Descuento es 10% si el monto es mayor a 10000 pesos y menor o igual a 20000 pesos.
        //DEFINICIÓN Vbles
       double montoCompra, descuento, valorPagar;
        //ENTRADA Alg
       print("Indique por favor el valor de su compra");
       montoCompra = double.parse(stdin.readLineSync()!);
        //PROCESO Alg
       if (montoCompra > 20000) {
         descuento = montoCompra * 0.2;
         print("Usted tendrá un descuento del 20% en su compra");
        } else if (montoCompra > 10000 || montoCompra == 20000) {
        descuento = montoCompra * 0.1;
         print("Usted tendrá un descuento del 10% en su compra");
        } else {
         print("Usted no tendrá un descuento");
        valorPagar = montoCompra - descuento;
        print("El valor a pagar por su compra es de $valorPagar");
        //SALIDA Alg
PROBLEMS 5 OUTPUT DEBUG CONSOLE PORTS TERMINAL
El número 3.0 es el mayor de los 3 números dados
DaySay@DESKTOP-T77HRBN MINGW64 ~/Documents/SENA/ADSO2873711-julian/ejerciciosGuia3/condicionalesAnidados (main)
$ dart condicionalAnidada02.dart
Indique por favor el valor de su compra
Usted no tendrá un descuento
El valor a pagar por su compra es de 100.0
```

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 > 🕥 condicionalAnidada03.dart > 😭 main
      import 'dart:io';
     void main() {
      pero menos de diez se le otorga un 20% de descuento; y si son 10 o más se les da un 40% de
      //DEFINICIÓN Vbles
      double cantPc; // la cantidad de computadoras a comprar
      double montoCompra, descuento, valorPagar;
      print("ingrese por favor la cantidad de computadoras a comprar");
       cantPc = double.parse(stdin.readLineSync()!);
        montoCompra = 1100000 * cantPc;
       descuento = 0;
       if (cantPc < 5) {</pre>
        descuento = montoCompra * 0.1;
         print("Usted tendrá un 10% DCTO en su compra");
        } else if (cantPc >= 5 && cantPc < 10) {
         descuento = montoCompra * 0.2;
         print("Usted tendrá un 20% DCTO en su compra");
        } else if (cantPc > 10) {
         descuento = montoCompra * 0.4;
         print("Usted tendrá un 40% DCTO en su compra");
        print("Datos mal ingresados");
        valorPagar = montoCompra - descuento;
        print("El valor total de su compra es de $valorPagar");
PROBLEMS (5) OUTPUT DEBUG CONSOLE PORTS TERMINAL
Usted no tendrá un descuento
El valor a pagar por su compra es de 100.0
DaySay@DESKTOP-T77HRBN MINGW64 ~/Documents/SENA/ADS02873711-julian/ejerciciosGuia3/condicionalesAnidados (main)
$ dart condicionalAnidada03.dart
ingrese por favor la cantidad de computadoras a comprar
Usted tendrá un 10% DCTO en su compra
El valor total de su compra es de 3960000.0
```

4. En un montallantas 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 > 🦠 condicionalAnidada04.dart > 🤂 main
      import 'dart:io';
      void main() {
     Si se compran menos de cinco llantas el precio es de $90000 cada una, de $80000 si se compran de
       double cantilLantas;
       double valorPagar;
       print("Indique por favor la cantidad de llantas a comprar");
       cantilLantas = double.parse(stdin.readLineSync()!);
        if (cantillantas < 5) {</pre>
        valorPagar = 90000 * cantillantas;
         print("El valor de cada llanta es de 90000");
       print("El total a pagar por todas las llantas es de $valorPagar");
        } else if (cantilLantas > 5 && cantilLantas < 10) {
 24
          valorPagar = 80000 * cantiLLantas;
          print("El valor de cada llanta es de 80000");
          print("El total a pagar por todas las llantas es de $valorPagar");
        } else if (cantilLantas > 10) {
          valorPagar = 70000 * cantilLantas;
          print("El valor de cada llanta es de 70000");
          print("El total a pagar por todas las llantas es de $valorPagar");
PROBLEMS 5
             OUTPUT DEBUG CONSOLE PORTS
Usted tendrá un 10% DCTO en su compra
El valor total de su compra es de 3960000.0
DaySay@DESKTOP-T77HRBN MINGW64 ~/Documents/SENA/ADS02873711-julian/ejerciciosGuia3/condicionalesAnidados (main)
$ dart condicionalAnidada04.dart
Indique por favor la cantidad de llantas a comprar
El valor de cada llanta es de 80000
El total a pagar por todas las llantas es de 720000.0
```

5. Una frutería ofrece las manzanas con descuento según la siguiente tabla: NUM. DE KILOS COMPRADOS % DESCUENTO

0 - 20

2.01 - 510

5.01 - 10 15

10.01 n adelante 20

Determinar cuanto pagara una persona que compre manzanas es esa frutería sabiendo que el kilo vale \$1300

```
Determinar cuanto pagara una persona que compre manzanas es esa frutería sabiendo que el kilo
       vale $1300
      double totalPagar,kilos,descuento;
       double precioKilos=1300;
16
       stdout.writeln ("Ingrese la cantidad de kilos a comprar");
      kilos=double.parse(stdin.readLineSync()!);
        //PROCESO Alg
      totalPagar= precioKilos*kilos;
        descuento=0;
         descuento= totalPagar*0.10;
        descuento = totalPagar * 0.15;
        descuento = totalPagar * 0.2;
        totalPagar = totalPagar - descuento;
       print("EL total a pagar es: $totalPagar");
PROBLEMS 5 OUTPUT DEBUG CONSOLE PORTS TERMINAL
El valor de cada llanta es de 80000
El total a pagar por todas las llantas es de 720000.0
DaySay@DESKTOP-T77HRBN MINGW64 ~/Documents/SENA/ADS02873711-julian/ejerciciosGuia3/condicionalesAnidados (main)
$ dart condicionalAnidada05.dart
Ingrese la cantidad de kilos a comprar
EL total a pagar es: 6630.0
```

6. El dueño de una empresa desea planificar las decisiones financieras que tomara en el Siguiente 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 cuanto ascendería la cantidad que se pediría al banco.

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.

```
void main() {
       //Daniel Estiven Arboleda Duque - EJE CONDICIONAL ANIDADA 07
       //DEFINICIÓN Vbles
      double num1, num2, resultado;
       print("Indique por favor un número");
       num1 = double.parse(stdin.readLineSync()!);
       num2 = double.parse(stdin.readLineSync()!);
        resultado = num1 * num2;
       } else if (num1 > num2) {
       resultado = num1 - num2;
         print("En este caso como el primer número 1 es mayor que el número 2 se restaron y su resultado es $resultado");
        } else {
         resultado = num1 + num2;
         print("En este caso como el primer número 1 es menor que el número 2 se restaron y su resultado es $resultado")
PROBLEMS 5 OUTPUT DEBUG CONSOLE PORTS TERMINAL
USted destinara una cantidad de 500000 para el equipo de computo, una cantidad de 200000 para el mobiliario y una cantidad de 6
 aySay@DESKTOP-T77HRBN MINGW64 ~/Documents/SENA/ADSO2873711-julian/ejerciciosGuia3/condicionalesAnidados (main)
$ dart condicionalAnidada07.dart
Indique por favor un número
Indique por favor otro número
En este caso como el primer número 1 es menor que el número 2 se restaron y su resultado es 9.0
```

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.

```
void main() {
      String? nombre;
      double horasTrabajadas, cuotaHora, sueldo;
      print("Indique por favor su nombe");
      nombre = stdin.readLineSync();
      print("Confirme la cuota por hora");
      if (horasTrabajadas > 40 && horasTrabajadas < 50) {</pre>
        sueldo = (cuotaHora * 2) * horasTrabajadas;
      } else if (horasTrabajadas < 40) {
        sueldo = cuotaHora * horasTrabajadas;
        sueldo = (cuotaHora * 3) * horasTrabajadas;
          "El nombre del empleado es $nombre, la cual trabajó una cantidad de $horasTrabajadas horas, por lo que su sueldo es de $sueldo");
 aySay@DESKTOP-T77HRBN MINGW64 ~/Documents/SENA/ADSO2873711-julian/ejerciciosGuia3/condicionalesAnidados (main)
 dart condicionalAnidada08.dart
Indique por favor su nombe
daniel
Confirme cuantas horas trabajó
Confirme la cuota por hora
El nombre del empleado es daniel, la cual trabajó una cantidad de 45.0 horas, por lo que su sueldo es de 1800.0
```

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 mas 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 mas y una antigüedad en su empleo de 25 años o mas. Determinar en que tipo de jubilación, quedara adscrita una persona

```
personas adscritas a la jubilación por edad deben tener 60 años o mas y una antigüedad en su empleo
     int edad;
      double tiempoTrabajo;
     print("Confirme por favor su edad");
     edad = int.parse(stdin.readLineSync()!);
          "Confirme cuanto tiempo lleva trabajando en el mismo lugar (Se representa en Años)");
      tiempoTrabajo = double.parse(stdin.readLineSync()!);
      if (edad >= 60 && tiempoTrabajo < 25) {</pre>
        print("Ustede se encuentra adscrita a jubilación por edad");
            "De acuerdo a sus datos ingresados usted si cumple con los parametros. FELICIDADES");
      } else if (edad < 60 && tiempoTrabajo >= 25) {
       print("Ustede se encuentra adscrita a jubilación por antigüedad joven");
       print(
            "De acuerdo a sus datos ingresados usted si cumple con los parametros. FELICIDADES");
      } else if (edad >= 60 && tiempoTrabajo >= 25) {
        print("Ustede se encuentra adscrita a jubilación por antigüedad adulta");
            "De acuerdo a sus datos ingresados usted si cumple con los parametros. FELICIDADES");
      } else {
        print("Usted aun no cumple con los parametros");
DaySay@DESKTOP-T77HRBN MINGW64 ~/Documents/SENA/ADSO2873711-julian/ejerciciosGuia3/condicionalesAnidados (main)
$ dart condicionalAnidada09.dart
Confirme por favor su edad
Confirme cuanto tiempo lleva trabajando en el mismo lugar (Se representa en Años)
Usted aun no cumple con los parametros
```

10. Tomando como base los resultados obtenidos en un laboratorio de análisis clínicos, un medico 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 esta dentro del rango, se determina su resultado como Normal y si esta 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%

```
int edad;
 double nivelHemo;
 String? genero, resultado, opcionEdad;
                                           The value of the local variable 'resultado' isn't used. △Try
🧜 print("La persona es mayor a un año? Si(SI) y No(NO)");
 opcionEdad = stdin.readLineSync();
 print("Confirme su nivel de Hemoglobina");
nivelHemo = double.parse(stdin.readLineSync()!);
 print("Por favor confirme su genero Hombre(H) y Mujer(M)");
 genero = stdin.readLineSync();
 if (opcionEdad?.toUpperCase() == "SI") {
   print("Ingrese su edad en Años");
   edad = int.parse(stdin.readLineSync()!);
   if (edad <= 5) {
     if (nivelHemo < 11.5) {</pre>
      resultado = "Anemia";
     } else if (nivelHemo > 15) {
      resultado = "Cardiopatía";
       resultado = "Normal";
   } else if (edad <= 10) {
     if (nivelHemo < 12.6) {
      resultado = "Anemia";
     } else if (nivelHemo > 15.5) {
       resultado = "Cardiopatía";
```

```
} else if (edad <= 10) {</pre>
  if (nivelHemo < 12.6) {</pre>
    resultado = "Anemia";
  } else if (nivelHemo > 15.5) {
    resultado = "Cardiopatía";
  } else {
    resultado = "Normal";
} else if (edad <= 15) {
  if (nivelHemo < 13) {</pre>
    resultado = "Anemia";
  } else if (nivelHemo > 15.5) {
    resultado = "Cardiopatía";
  } else {
    resultado = "Normal";
  if (genero?.toUpperCase() == "M") {
    if (nivelHemo < 12) {
      resultado = "Anemia";
    } else if (nivelHemo > 16) {
      resultado = "Cardiopatía";
      resultado = "Normal";
  } else {
    if (genero?.toUpperCase() == "H") {
      if (nivelHemo < 14) {</pre>
        resultado = "Anemia";
      } else if (nivelHemo > 18) {
        resultado = "Cardiopatía";
        resultado = "Normal";
```

```
} else {
    if (genero?.toUpperCase() == "H") {
      //Género mujer
      if (nivelHemo < 14) {</pre>
        resultado = "Anemia";
      } else if (nivelHemo > 18) {
        resultado = "Cardiopatía";
        resultado = "Normal";
print("Ingrese la edad del bebé en meses");
edad = int.parse(stdin.readLineSync()!);
if (edad > 0 && edad <= 1) {
  if (nivelHemo < 13) {</pre>
    resultado = "Anemia";
  } else if (nivelHemo > 260) {
    resultado = "Cardiopatía";
  } else {
    resultado = "Normal";
} else if (edad > 1 && edad <= 6) {</pre>
  if (nivelHemo < 10) {</pre>
    resultado = "Anemia";
  } else if (nivelHemo > 18) {
    resultado = "Cardipatía";
  } else {
    resultado = "normal";
```

```
$ dart condicionalAnidada10.dart
La persona es mayor a un año? Si(SI) y No(NO)
si
Confirme su nivel de Hemoglobina
12
Por favor confirme su genero Hombre(H) y Mujer(M)
h
Ingrese su edad en Años
23
el paciente tiene como resultado Anemia
```

Estructuras Condicionales Dobles

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 de 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.

```
import 'dartio';

Run|Debug

void main() {
    //Daniel Estiven Arboleda Duque - EJE CONDICIONAL MULTIPLE 01
    //*
    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 1%
    si el cliente de de la categoría 3 se le descuenta el 10%
    si el cliente es de la categoría 3 se le descuenta el 10%
    isi el cliente es de la categoría 3 se le descuenta el 10%
    isi el cliente es de la categoría 4 se le descuenta el 10%
    isi el cliente es de la categoría 4 se le descuenta el 10%
    isi el cliente es de la categoría 4 se le descuenta el 10%
    isi el cliente es de la categoría 4 se le descuenta el 10%
    isi el cliente es del categoría 4 se le descuenta el 10%
    isi el cliente es del categoría 4 se le descuenta el 10%
    isi el cliente es del categoría 4 se le descuenta el 10%
    isi el cliente es del categoría 4 se le descuenta el 10%
    isi el cliente es del categoría 4 se le descuenta el 10%
    isi el cliente es del a categoría 4 se le descuenta el 10%
    isi el cliente es del a categoría 4 se le descuenta el 10%
    isi el cliente es del a categoría 100 el descuenta el 10%
    isi el cliente es un embre";
    int cantiscobas, cantRecogedores, cantAromat;
    int precioscoba = 3000, precioRecogedor = 1000, precioAromat = 1000;
    idouble descuento, totalCompra, sublotal;
    //EMRADA Alg
    print("Cual es su categoría");
    tipoCliente = int.parse(stdin.readLineSync()!);
    print("Cual es la cantidad de escobas, recogedores y aromatizantes");
    cantiscobas = int.parse(stdin.readLineSync()!);
    cantiscobas = int.parse(stdin.readLineSync()!);
```

```
cantEscobas = int.parse(stdin.readLineSync()!);
        cantRecogedores = int.parse(stdin.readLineSync()!);
        cantAromat = int.parse(stdin.readLineSync()!);
        //PROCESO Alg
        subTotal = (cantEscobas.toDouble() * precioEscoba) +
            (cantRecogedores * precioRecogedor) +
            (cantAromat * precioAromat);
        switch (tipoCliente) {
          //SE evaluán las categorias
          case 1:
            descuento = subTotal * 0.05;
            break:
          case 2:
            descuento = subTotal * 0.08;
            break;
          case 3:
            descuento = subTotal * 0.12;
          case 4:
            descuento = subTotal * 0.15;
            break;
61
          default:
            descuento = 0;
            print("La categoría es incorrecta");
            break;
        totalCompra = subTotal - descuento;
        //SALIDA Alg
        print("Su nombre es: $nombreCliente");
        print("Sub total a pagar es: $subTotal");
        print("El descuento es: $descuento");
        print("El total a pagar es: $totalCompra");
          OP-T77HRBN MINGW64 ~/Documents/SENA/ADSO2873711-julian/ejerciciosGuia3/condicionalesMultiples (main)
$ dart condicionalMultiple01.dart
Cual es su nombre
daniel
Cual es su categoría
Cual es la cantidad de escobas, recogedores y aromatizantes
Su nombre es: daniel
Sub total a pagar es: 12000.0
El descuento es: 960.0
El total a pagar es: 11040.0
```

2. 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.

```
void main() {
cantidad que sobrepase el $1000000.
  String? nombreGranjero;
 int tipoFumi;
 double descuento, totalcompra, totalPagar, cantHectareas;
  print("Confirme su nombre");
 nombreGranjero = stdin.readLineSync();
  cantHectareas = double.parse(stdin.readLineSync()!);
  print("Confirme el tipo de fumigación (1-4)");
  tipoFumi = int.parse(stdin.readLineSync()!);
  switch (tipoFumi) {
     print(
      totalcompra = 50000 * cantHectareas;
     break:
    case 2:
     print(
```

```
totalcompra = 70000 * cantHectareas;
            break;
            print("Usted solicito Fumigación contra gusanos, 80000 por hectárea.");
            totalcompra = 80000 * cantHectareas;
            break;
          case 4:
                "Usted solicito Fumigación contra todo lo anterior, 190000 por hectárea.");
            totalcompra = 190000 * cantHectareas;
            print("Tipo de fumigación mal registrada");
            totalcompra = 0;
        if (cantHectareas > 100 && totalcompra > 1000000) {
          print("Usted tendrá un DCTO del 5%");
          descuento = totalcompra * 0.05;
          totalPagar = totalcompra - descuento;
          print("Su nombre es: $nombreGranjero y el total a pagar es $totalPagar");
        } else if (cantHectareas > 100)
         print("Usted tiene un DCTO del 5%");
         descuento = totalcompra * 0.05;
         totalPagar = totalcompra - descuento;
         print("Su nombre es: $nombreGranjero y el total a pagar es $totalPagar");
        } else if (totalcompra > 1000000) {
         print("Usted tendrá un DCTO del 10%");
          descuento = totalcompra * 0.1;
          totalPagar = totalcompra - descuento;
         print("Su nombre es: $nombreGranjero y el total a pagar es $totalPagar");
        } else {
          print("Usted no tiene DCTO");
          print("Su nombre es: $nombreGranjero y el total a pagar es $totalcompra");
         SKTOP-T77HRBN MINGW64 ~/Documents/SENA/ADS02873711-julian/ejerciciosGuia3/condicionalesMultiples (main
$ dart condicionalMultiple02.dart
Confirme su nombre
Confirme la cantidad de hectareas a fumigar
Confirme el tipo de fumigación (1-4)
Usted solicito Fumigación contra todo lo anterior, 190000 por hectárea.
```

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

Val Num

Usted tendrá un DCTO del 5%

Su nombre es: daniel y el total a pagar es 36100000.0

100 * v 1

100[^]v 2

100/v 3

0 Cualquier número

```
void main() {
        //Daniel Estiven Arboleda Duque - EJE CONDICIONAL MULTIPLE 03
        int tipoOperacion, numero;
        double resultado;
 17
        num resultado2;
        print("Indique un numero para realizar los procesos");
        numero = int.parse(stdin.readLineSync()!);
        print("Confirme el tipo de operacion que desea(1-3)");
        tipoOperacion = int.parse(stdin.readLineSync()!);
        //PROCESO Alg
        resultado = 0;
        switch (tipoOperacion) {
            resultado = 100 * numero.toDouble();
            break;
          case 2:
            resultado = pow(100, numero).toDouble();
            resultado2 = pow(100, numero);
            print("El resultado con tipo de datos num es: $resultado2");
            break;
            resultado = 100 / numero.toDouble();
          default:
            print("tipo de operacion mal registrado");
        print("El resultado es : $resultado");
 DaySay@DESKTOP-T77HRBN MINGW64 ~/Documents/SENA/ADSO2873711-julian/ejerciciosGuia3/condicionalesMultiples (main
$ dart condicionalMultiple03.dart
Indique un numero para realizar los procesos
Confirme el tipo de operacion que desea(1-3)
El resultado con tipo de datos num es: 100000000
El resultado es : 100000000.0
```

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

```
f(x)
x ^ 2 Si x mod 4 = 0
x / 6 Si x mod 4 = 1
Raiz(x) Si x mod 4 = 2
```

$X^{5} = 3 + 5 \text{ Si x mod } 4 = 3$

```
void main() {
       //Daniel Estiven Arboleda Duque - EJE CONDICIONAL MULTIPLE 04
      Calcular el valor de f(x) según la expresión
     x ^2 Si x mod 4 = 0
     x / 6 Si x mod 4 = 1
10
     Raiz(x) Si x mod 4 = 2
11
12
13
       //DEFINICIÓN Vbles
15
       double resultado, tipoOperacion, valorX;
       //ENTRADA Alg
17
       print("Asigne un valor para X");
18
       valorX = double.parse(stdin.readLineSync()!);
       //PROCESO Alg
       tipoOperacion = valorX % 4;
21
       switch (tipoOperacion) {
         case 0:
23
           resultado = pow(valorX, 2).toDouble();
           break;
         case 1:
           resultado = valorX / 6;
27
           break;
         case 2:
           resultado = sqrt(valorX);
           break:
         case 3:
           resultado = pow(valorX, 3).toDouble() + 5;
           break;
         default:
           print("el resultado no contemplado");
36
           resultado = 0;
       //SALIDA Alg
       print("El resultado es: $resultado");
```

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.

```
void main() {
12 América del Norte 200
 int clave;
 double totalMinutos, precioTotal;
  print("Confirme por favor la clave asignada");
  clave = int.parse(stdin.readLineSync()!);
  print("Confirme cuantos minutos hablo");
  totalMinutos = double.parse(stdin.readLineSync()!);
  precioTotal = 0;
  switch (clave) {
    case 12:
      precioTotal = totalMinutos * 200;
      print("se encuentra en América del Norte, precio 200");
     break;
    case 15:
      precioTotal = totalMinutos * 220;
      print("se encuentra en América Central, precio 220");
      break;
    case 18:
      precioTotal = totalMinutos * 450;
```

```
break;
           case 18:
             precioTotal = totalMinutos * 450;
             print("se encuentra en América del Sur, precio 450");
             break;
           case 19:
             precioTotal = totalMinutos * 450;
             print("se encuentra en Europa, precio 430");
             break;
           case 23:
             precioTotal = totalMinutos * 600;
             print("se encuentra en Asia, precio 600");
             break;
           case 25:
             precioTotal = totalMinutos * 600;
             print("se encuentra en África, precio 600");
             break;
           case 29:
             precioTotal = totalMinutos * 500;
             print("se encuentra en Oceanía, precio 500");
             break;
           default:
             print("Clave mal ingresada");
         //SALIDA Alg
 63
         print("El precio total de su llamada es: $precioTotal");
DaySay@DESKTOP-T77HRBN MINGW64 ~/Documents/SENA/ADS02873711-julian/ejerciciosGuia3/condicionalesMultiples (mai
```

```
DaySay@DESKTOP-T77HRBN MINGW64 ~/Documents/SENA/ADSO2873711-julian/ejerciciosGuia3/condicionalesMultiples (mai

$ dart condicionalMultiple05.dart

Confirme por favor la clave asignada

2

Confirme cuantos minutos hablo

3

Clave mal ingresada

El precio total de su llamada es: 0.0
```

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.

```
void main() {
      String? meses;
      int anio, dias, bisiesto;
      bool esBisiesto;
      print("Confirme el mes a consultar");
      meses = stdin.readLineSync();
      print("Confirme el año a consultar");
      anio = int.parse(stdin.readLineSync()!);
      switch (meses?.toLowerCase()) {
          dias = 31;
          break;
          bisiesto = anio % 4;
           dias = 29;
30
           esBisiesto = true;
          dias = 30;
```

```
case "mayo":
42
           dias = 31;
           break;
         case "junio":
44 🗸
           dias = 30;
           break;
         case "julio":
47 🗸
           dias = 31;
           break;
         case "agosto":
50 🗸
           dias = 31;
           break;
         case "septiembre":
53 🗸
           dias = 30;
           break;
         case "octubre":
56 V
           dias = 31;
           break;
         case "noviembre":
           dias = 30;
           break;
         case "diciembre":
62 🗸
           dias = 31;
           break;
         default:
65 🗸
           print("Datos mal ingresados");
       //SALIDA Alg
69 🗸
       if (esBisiesto == true) {
         print("El año tiene 366 días");
71
       } else {
         print("El año tiene 365 días");
       print("El mes $meses tiene $dias días");
```

```
DaySay@DESKTOP-T77HRBN MINGW64 ~/Documents/SENA/ADSO2873711-julian/ejerciciosGuia3/condicionalesMultiples (main)
$ dart condicionalMultiple06.dart
Confirme el mes a consultar
febrero
Confirme el año a consultar
2020
El año tiene 366 días
El mes febrero tiene 29 días
```