

ENUNCIADO 1:

En una universidad, los alumnos están categorizados en cuatro categorías. A cada categoría le corresponde una pensión mensual distinta dada en la siguiente tabla:

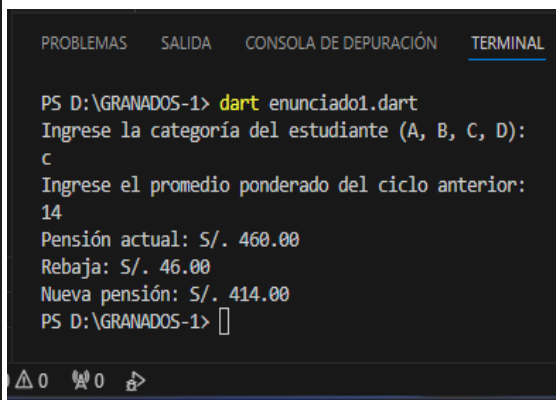
Categoría	Pensión
A	S/. 550
B	S/. 500
C	S/. 460
D	S/. 400

Semestralmente, la universidad efectúa rebajas en las pensiones de sus estudiantes a partir del segundo ciclo en base al promedio ponderado del ciclo anterior en porcentajes dados en la tabla siguiente:

promedio	Pensión
0 al 13.99	No hay descuento
14.00 a 15.99	10%
16.00 a 17.99	12%
18.00 a 20.00	15%

Implemente una aplicación utilizando lenguaje Dart que determine cuanto de rebaja recibirá un estudiante sobre su pensión actual y a cuanto asciende su nueva pensión.

```
3 void main() {
25   if (!pensiones.containsKey(categoria)) {
26     print("Categoría inválida. Por favor, ingrese A, B, C o D.");
27     return;
28   }
29
30   print("Ingrese el promedio ponderado del ciclo anterior:");
31   double promedio = double.parse(stdin.readLineSync()!);
32
33
34   double descuento = 0.0;
35   if (promedio >= 18) {
36     descuento = descuentos[18]!;
37   } else if (promedio >= 16) {
38     descuento = descuentos[16]!;
39   } else if (promedio >= 14) {
40     descuento = descuentos[14]!;
41   }
42
43
44   double pensionActual = pensiones[categoria]!;
45   double rebaja = pensionActual * descuento;
46   double nuevaPension = pensionActual - rebaja;
47
48
49   print("Pensión actual: S/. ${pensionActual.toStringAsFixed(2)}");
50   print("Rebaja: S/. ${rebaja.toStringAsFixed(2)}");
51   print("Nueva pensión: S/. ${nuevaPension.toStringAsFixed(2)}");
52 }
```



```
PROBLEMAS  SALIDA  CONSOLA DE DEPURACIÓN  TERMINAL

PS D:\GRANADOS-1> dart enunciado1.dart
Ingrese la categoría del estudiante (A, B, C, D):
c
Ingrese el promedio ponderado del ciclo anterior:
14
Pensión actual: S/. 460.00
Rebaja: S/. 46.00
Nueva pensión: S/. 414.00
PS D:\GRANADOS-1> 
```

ENUNCIADO 2:

El ejército ha decidido hacer una jornada de ventas de libretas militares para muchos hombres que han definido su situación militar u otros que no son aptos para prestar el servicio.

Además de la edad de joven, se tendrá en cuenta el nivel del sistema de beneficios de la persona. Para todos los hombres mayores de 18 años la libreta tendrá un costo de S/.350, pero para aquellos que tengan nivel 1 se les hará su descuento del 40%; para los de nivel 2; el descuento será del 30%; para el nivel 3 del 15%; y para los demás estratos o niveles no habrá descuento.

Para los jóvenes con los 18 años la libreta tiene un costo de S/200 y los jóvenes con nivel del sistema de beneficios 1, tendrán un descuento del 60%; para los de nivel 2; descuento del 40% para los del 3, un descuento del 20% y para los demás estratos no habrá descuento.

Realiza una aplicación que tome la edad y el nivel del sistema de beneficios de un hombre y nos muestre descuento que le hacen y su valor final a pagar.

```

3 void main() {
5     print("Ingrese su edad: ");
6     int edad = int.parse(stdin.readLineSync()!);
7
8
9     print("Ingrese su nivel del sistema de beneficios (1, 2,
10    3 ): ");
11    int nivel = int.parse(stdin.readLineSync()!);
12
13    double costo = 0.0;
14    double descuento = 0.0;
15
16
17    if (edad > 18) {
18        costo = 350.0;
19
20
21        switch (nivel) {
22            case 1:
23                descuento = 0.40;
24                break;
25            case 2:
26                descuento = 0.30;
27                break;
28            case 3:
29                descuento = 0.15;
30                break;
31            default:
32                descuento = 0.0;
33        }
34    } else if (edad == 18) {
35        costo = 200.0;
36

```

```

PS D:\GRANADOS-1> dart enunciado2.dart
Ingrese su edad:
18
Ingrese su nivel del sistema de beneficios (1, 2, 3 ):
1
Costo de la libreta: S/. 200.00
Descuento aplicado: S/. 120.00
Valor final a pagar: S/. 80.00
PS D:\GRANADOS-1> 

```

ENUNCIADO 3:

Los cálculos salariales de los vendedores de una empresa se calculan de la siguiente manera:

- . sueldo básico: s/.600
- . comisión: 7% del importe total vendido si es que el importe total vendido es mayor a s/.15000; en caso contrario, 5% del importe total vendido
- . bonificación: s/.25 por cada hijo si es que el número de hijos es menor a 5; en caso contrario, s/.22 por cada hijo.
- . sueldo bruto: la suma del sueldo básico, más la comisión y más la bonificación
- . Descuento: 15% del sueldo bruto si es que el sueldo bruto es mayor que s/.3500; en caso contrario, 11% del sueldo bruto
- . sueldo neto: la resta del sueldo bruto menos el descuento

Dado el importe total vendido y el número de hijos de un vendedor, diseñe un programa que determine el sueldo básico, la comisión, la bonificación, el sueldo bruto , el descuento y el sueldo neto.

```

3 void main() {
4
5     double comision = (importeTotalVendido > limiteComision)
6         ? importeTotalVendido * porcentajeComisionAlta
7         : importeTotalVendido * porcentajeComisionBaja;
8
9     double bonificacion = (numeroHijos < 5)
10        ? numeroHijos * bonificacionBaja
11        : numeroHijos * bonificacionAlta;
12
13     double sueldoBruto = sueldoBasico + comision +
14        bonificacion;
15
16     double descuento = (sueldoBruto > limiteSueldoBruto)
17        ? sueldoBruto * 0.15
18        : sueldoBruto * 0.11;
19
20     double sueldoNeto = sueldoBruto - descuento;
21
22     print("\n--- Resultados del cálculo salarial ---");
23     print("Sueldo Básico: S/. ${sueldoBasico.toStringAsFixed(2)}");
24     print("Comisión: S/. ${comision.toStringAsFixed(2)}");
25     print("Bonificación: S/. ${bonificacion.toStringAsFixed(2)}");
26     print("Sueldo Bruto: S/. ${sueldoBruto.toStringAsFixed(2)}");
27     print("Descuento: S/. ${descuento.toStringAsFixed(2)}");
28     print("Sueldo Neto: S/. ${sueldoNeto.toStringAsFixed(2)}");
29 }

```

PS D:\GRANADOS-1> dart enunciado3.dart

Ingrese el importe total vendido:

700

Ingrese el número de hijos:

4

--- Resultados del cálculo salarial ---

Sueldo Básico: S/. 600.00

Comisión: S/. 35.00

Bonificación: S/. 100.00

Sueldo Bruto: S/. 735.00

Descuento: S/. 80.85

Sueldo Neto: S/. 654.15

PS D:\GRANADOS-1> █