

Desarrollar un programa que permita gestionar el salario de un empleado, el cual tiene la siguiente estructura:

- 1) Valor base del salario
- 2) Bonificaciones (Se suman)
- 3) Impuestos (se restan)

Los impuestos se calculan así: se saca el 40% del salario base en un monto denominado IBC (índice base de contribución) el cual no puede ser inferior al salario mínimo (1000000), se saca:

- 12.5% para EPS, 16% para pension y 0.5% para ARL,

Si empleado gana más de 3SMLV, paga 10% adicional como solidaridad pensional

Estos se calcula sobre el valor base únicamente del cual el 40% lo paga el empleado y 60% el empleador.

- Si el empleado gana más de 4 SMLV, se aplica retefuente así:

Esto se calcula sobre el valor base + bonificaciones.

8.9% Si gana entre 4 y 8 SMLV, 12.5% si gana más de 8 SMLV y menos de 12 SMLV y

18% si gana 12 SMLV o más.

Diseñe una función que permita calcular el valor neto a pagar a un empleado (retorno)

Una vez haga la función, cree otro programa que permita calcular el salario a un número dado de empleados.

Ejemplo: Juanita gana 12000000 bonificaciones 5000000,

IBC= 4800000 Salud= 600000 Pension=768000 Solidaridad=480000 ARL=24000

(Total descuentos  $1872000 \times 0.4 = 748800$ ) Retefuente: 3060000

Total a pagar=  $12000000 + 5000000 - 748800 - 3060000 = 13191200$

Los estudiante de imperativa tienen 5 notas, las cuales son nota talleres, nota del parcial 1, nota del parcial 2, nota quices, nota del proyecto final .

Requiero una aplicación que solicite el número de estudiantes de imperativa y solicite por cada uno sus notas. Al final la función debe retornar la siguiente

Los estudiantes tuvieron un promedio de talleres {nota\_talleres}, parcial 1 {parcial 1}, parcial 2 {parcial 2} quices {quices} y de proyecto final {proyecto}  
Redondeada a 2 decimales

5 estudiantes

Talleres	Parcial 1	Parcial 2	Quices	Proyecto final
5	5	3	4	2
4.5	3.5	2.3	2.4	2.2
5	2.5	3.3	3.4	2.3
1.5	1.5	3.4	4.2	1.2
2.5	0.5	4.3	4.5	4.2

Los estudiantes tuvieron un promedio de talleres 3.7, parcial 1 2.6, parcial.2 3.26 quices 3.7 y de proyecto final 2.38  
Redondeada a 2 decimales

Deseo una función que recibe un  $n \geq 1$

Por ejemplo si  $n$  es 5

\*  
\*\*  
\*\*\*  
\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*  
\*\*\*  
\*\*  
\*

1

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*  
\*\*\*  
\*\*  
\*  
\*\*  
\*\*\*  
\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

2

3

\*\*\*  
\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

10  
11111111  
8  
8  
4  
\*\*\*\*\*

Hacer una función que reciba el número de partidos que va a jugar un equipo, por cada partido solicita el número de goles del equipo y de su adversario, de acuerdo a esto si un equipo gana se le dan 3 puntos, si empatan se la 1 punto y si pierde 0 puntos.

Debe retornar un string que tenga la siguiente estructura

"Selección {nombre}, puntos totales {puntos\_totales}, partidos ganados {partidos\_ganados}, partidos perdidos {partidos\_perdidos}, partidos empatados {partidos\_empatados}, goles a favor {goles\_favor} goles en contra {goles\_contra}"

"Selección colombia, puntos totales 23, partidos ganados:5, partidos\_perdidos: 5, partidos empatados 8, goles a favor: 20, goles en contra: 19"

## Ejercicio

Dado un  $n \geq 1$

Imprimir, por ejemplo si  $n = 10$

1	1	hoy	1	
1 2	2	hoy	2	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
1 2 3	1	hoy	3	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
1 2 3 4				1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
1 2 3 4 5				1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
1 2 3 4 5 6				1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
1 2 3 4 5 6 7				1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
1 2 3 4 5 6 7 8				1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
1 2 3 4 5 6 7 8 9				1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10				1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

