Ejercicio A:

Una empresa desea un algoritmo que calcule el sueldo a cobrar por sus empleados según las siguientes características:

Cada empleado tiene un básico según su categoría, un porcentaje por antigüedad y una cantidad de horas extras realizadas al 50% y otras al 100%. La suma de estos montos forma el nominal. (el valor de la hora es básico /40)

Sobre el nominal se realizan los descuentos:

- 3% de Obra Social
- 18% de Jubilación
- 1.5% de Aportes Gremiales

Sobre la diferencia obtenida se abona un plus de 30% en concepto de producción

-el algoritmo debe informar los valores y cada concepto. Ejemplo:

Empleado:	Fernández, Juan	
Concepto	Haberes	Descuentos
Básico Antigüedad (10%)	4000,00 400,00	
Extras al 50%(5)	750,00	
Extras al 100%(4)	800,00	
Obra Social		178,50
Jubilación Ap. Gremiales		1071,00 89,25
Productividad	1383,38	
Totales	7333,38	1338,75
	A Cobrar	5994,63

<u>Análisis:</u>

Entrada: • Básico

- Porcentaje de antigüedad
- Horas extras al 50% (se refiere a que es un 50% más, es decir, el 150% del valor normal de la hora)
- Horas extras al 100% (se refiere a que es un 100% más, es decir, el 200% del valor normal de la hora)

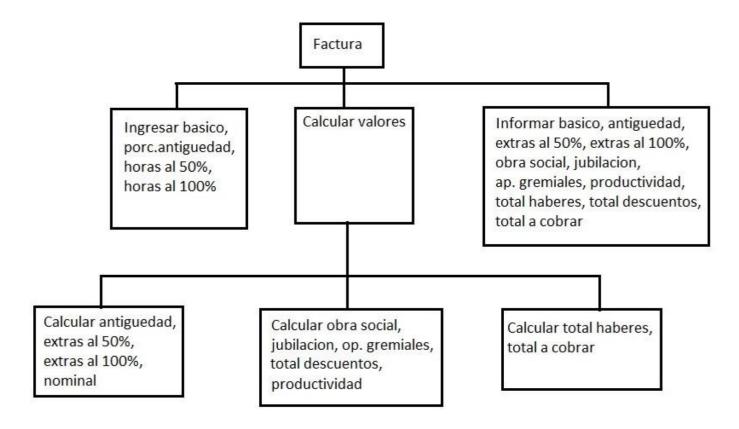
Salida:

- Básico
- Antigüedad
- Extras al 50%
- Extras al 100%
- Obra social
- Jubilación
- Ap. gremiales
- Productividad
- Total haberes
- Total descuentos
- Total a cobrar

- <u>Proceso</u>: Antigüedad = Básico * (Porcentaje de antigüedad / 100)
 - Extras al 50% = Horas extras al 50% * (Básico/4) * 1,5
 - Extras al 100% = Horas extras al 100% * (Básico/4) * 2
 - Nominal = Básico + Antigüedad + Extras al 50% + Extras al 100%
 - Obra social = Nominal * 0,03
 - Jubilación = Nominal * 0,18
 - Ap. Gremiales = Nominal * 0,015
 - Total descuentos = Obra social + Jubilación + Ap. gremiales
 - Productividad = (Nominal Total descuentos) * 0,3
 - Total haberes = Básico + Antigüedad + Extras al 50% + Extras al 100% + Productividad
 - Total a cobrar = Total haberes Total descuentos

Estrategia:

2023



2024

- 1. Solicitar básico
- 2. Solicitar porcentaje antigüedad
- 3. Solicitar horas al 50%
- 4. Solicitar horas al 100%
- 5. Calcular antigüedad
- 6. Calcular extras al 50%
- 7. Calcular extras al 100%
- 8. Calcular nominal
- 9. Calcular obra social
- 10. Calcular jubilación
- 11. Calcular op. gremiales
- 12. Calcular total descuentos
- 13. Calcular productividad
- 14. Calcular total haberes
- 15. Calcular total a cobrar
- 16. Informar básico
- 17. Informar antigüedad
- 18. Informar extras al 50%
- 19. Informar extras al 100%
- 20. Informar obra social
- 21. Informar jubilación
- 22. Informar op. gremiales
- 23. Informar productividad
- 24. Informar total descuentos
- 25. Informar total haberes
- 26. Informar total a cobrar

<u>Ambiente:</u>

Variable	Tipo de dato	Descripción	
bas	Real	Básico según su categoría	
p_ant	Entero	Porcentaje por antigüedad	
h_ex50	Entero	Cantidad de horas extras realizadas al 50%	
h_ex100	Entero	Cantidad de horas extras realizadas al 100%	
ant	Real	Monto por antigüedad	
ex50	Real	Monto por horas extras realizadas al 50%	
ex100	Real	Monto por horas extras realizadas al 100%	
nom	Real	Monto nominal	
oso	Real	Monto obra social	
jur	Real	Monto jubilación	
agr	Real	Monto aportes gremiales	
pro	Real	Monto productividad	
tha	Real	Monto total haberes	
tde	Real	Monto total descuentos	
tco	Real	Monto total a cobrar por el empleado	