**UNIVERSIDAD DE COSTA RICA** 

**SEDE DE GUANACASTE**

Informática Empresarial

IF-1300 Introducción a la Informática

**Tarea programada 2**

Integrantes:

Antón Murillo Jourgen Carné: B90458

Vásquez Murillo Erick CarnéB98334

● Prof. Kenneth Sánchez

Liberia – Guanacaste

04 de junio del 2019

I Ciclo

1) Diseñe un algoritmo y su respectivo Diagrama de flujo que permita calcular el salario que recibirá cada trabajador por cada hora laboral (Valor Hora: ¢ 12500) en base a la hora del día en que trabaja, de acuerdo a la siguiente clasificación:

8:00 AM - 4:00 PM PAGO BASE

4:00 PM - 8:00 PM 25 %;

8:00 PM - 12:00 AM 50%;

12:00 AM - 8:00 AM PAGO DOBLE

El usuario deberá escribir el número de horas trabajadas en cada uno de los horarios y el programa determinará el total de dinero a recibir por el trabajador (Salario) y deberá determinar si ganó más dinero por horas extras (25%-50%-doble) que por horas de oficina (pago base) o viceversa, o si el trabajador ganó exactamente lo mismo por horas extras que por horas de oficina.

Deberá mostrar el Nombre del empleado, el Salario obtenido, y el resultado por cuál tipo de horas ganó más o exactamente lo mismo.

(Ejercicio en la siguiente página)

2) Diseñar algoritmo y diagrama de flujo de datos donde para 10 estudiantes y dado 5 notas para cada estudiante calcular y mostrar:

a) Cuantas notas tiene desaprobados.

b) Cuantos aprobados.

c) El promedio de notas.

d) El promedio de notas aprobadas y desaprobadas.

Deberá mostrar al final el total de notas desaprobadas, el total de notas aprobadas, y el promedio total de notas del grupo (10 estudiantes).

(Ejercicio en página 5)

1. Ejercicio número uno
2. Inicio
3. Establecer valor de hora igual a 12500
4. Horas laboradas igual a 0
5. Ingresar el nombre del trabajador
6. Ingresar cant. De horas lab. En el horario de 8am a 4pm
7. Salario base es igual a valor de hora\*cantidad de horas
8. Ingresar cantidad de horas extras en el horario de 4pm a 8pm
9. Calcular horas extras25 de la siguiente forma: valor de la hora\*cantidad de horas adicionales\* 0,25
10. Sumar las horas extras 25 + el valor de la hora
11. Ingresar la cantidad de horas extras en el horario de 8pm a 12am
12. Calcular las horas extras50 de la siguiente forma: valor de la hora\* cantidad de horas adicionales\*0,50
13. Sumar las horas extras50 + valor de la hora
14. Ingresar cantidad de horas extras en horario de 12am a 8am
15. Calcular horas extras dobles de la siguiente forma: cantidad de horas extras\*valor de la hora\*2
16. Total de salario extra= horas extras25 + horas extras50 + horas extras dobles
17. Salario total= Salario base + total de salario extra
18. Si total de salario extra es >= a Salario base
19. Mostrar “Su salario extra es mayor a su salario base”
20. Mostrar nombre de trabajador, salario total, total de salario extra, salario base.
21. Si salario base es mayor a total de salario extra, mostrar “Su salario base es mayor a su salario extra.
22. Mostrar nombre de trabajador, salario total, total de salario extra, salario base.
23. Fin.



2) Ejercicio Numero dos

1.Inicio

2. Contador:0 y Promedio de clase:0

3. Contador+1

4. Aprobado(A): 0, Deprobado(Dep): 0, Promedio Aprobado(PA): 0, Promedio Deprobado(PD): 0, Nota1: 0, Nota2: 0, Nota3: 0, Nota4: 0 y Nota5: 0

5. Leer Nota 1, Nota2, Nota3, Nota4 y Nota5

6. Si contador= 10, Promedio de la clase/50 y mostrar e ir a paso 23, de lo contario, seguir en el siguiente paso.

7. Si Nota1<=7, A+1 y PA: PA + Nota1, de lo contario, Dep+1 y PD: PD + Nota1

8. Promedio de clase: Promedio de clase + Nota1

9. Si Nota2<=7, A+1 y PA: PA + Nota2, de lo contario, Dep+1 y PD: PD + Nota2

10. Promedio de clase: Promedio de clase + Nota2

11. Si Nota3<=7, A+1 y PA: PA + Nota3, de lo contario, Dep+1 y PD: PD + Nota3

12. Promedio de clase: Promedio de clase + Nota3

13. Si Nota4<=7, A+1 y PA: PA + Nota4, de lo contario, Dep+1 y PD: PD + Nota4

14. Promedio de clase: Promedio de clase + Nota4

15. Si Nota5<=7, A+1 y PA: PA + Nota5, de lo contario, Dep+1 y PD: PD + Nota5

16. Promedio de clase: Promedio de clase + Nota5

17. Calcular cantidad de notas aprobadas, Mostar A

18. Calcular cantidad de notas deprobadas, Mostar B

19. Calcular promedio de notas aprobadas, Mostar PD/Dep

20. Calcular promedio de notas deprobadas, Mostar PA/A

21. Calcular promedio total, (Nota1+Nota2+Nota3+Nota4+Nota5) /5

22. Regresar al paso 3

23. Fin



