**INFORME ESCRITO DEL ANÁLISIS INICIAL DEL PROBLEMA**

GA2-220501096-AA1-EV01

**Presentado por**:

Oscar Ivan Oliveros Perdomo

CC 7724682

**Programa de Formación**:

Técnico en Programación de Aplicaciones y Servicios para la Nube

Ficha 2721750

**Fecha de presentación**:

15/05/2023

**Ejercicios a desarrollar**

1. Elaborar un algoritmo que solicite el número de respuestas correctas, incorrectas y en blanco correspondiente a postulantes y que muestre sus puntajes finales, considerando:

* Respuesta correcta tendrá 4 puntos.
* Respuestas incorrectas tendrá -1 punto.
* Respuestas en blanco tendrá 0 puntos.

**Solución:**

Datos Identificadores

Entrada Respuesta correcta RC

Respuesta Incorrecta RIC

Respuesta en blanco RB

Salida Cantidad Respuestas Correctas Q-RC

Puntaje Final Respuestas Correctas P-RC

Cantidad Respuestas Incorrectas Q-RIC

Puntaje Respuestas Incorrectas P-RIC

Cantidad Respuestas en Blanco Q-RB

Puntaje Respuestas en Blanco P-RB

Puntaje Total PT

Inicio

Q-RC = Sumar todas las RC Q-RIC = Sumar todas las RIC

Q-RB = Sumar todas las RB

P-RC = Q-RC\*4

P-RIC = Q-RIC\*-1

P-RB = 0

PT = P-RC + P-RIC

Fin

1. Elaborar un algoritmo que permita ingresar el número de partidos ganados, perdidos y empatados por algún equipo en el torneo apertura, se debe de mostrar su puntaje total, teniendo en cuenta que por cada partido ganado obtendrá 3 puntos, empatado 1 punto y perdido 0 puntos.

**Solución:**

Datos Identificadores

Entrada Partidos Ganados PG

Partidos Perdidos PP

Partidos Empatados PE

Salida Cantidad Partidos Ganados Q-PG

Cantidad Partidos Perdidos Q-PP

Cantidad Partidos Empatados Q-PE

Puntaje Total PT

Inicio

Q-PG = Sumar todos los PG Q-PP = Sumar todos los PP

Q-PE = Sumar todos los PE

PT = (Q-PG\*3) + Q-PE

Fin

1. Se requiere elaborar un algoritmo para construir la planilla de pago de un empleado, para ello se dispone de sus horas laboradas en el mes, así como del valor de la tarifa por hora.

**Solución:**

Datos Identificadores

Entrada Horas Laboradas Q-h

Tarifa por hora $-x

Salida Planilla de pago PP

Inicio

Q-h= Sumar las horas laboradas en el mes PP = Q-h\*$-x

Fin

1. Elaborar un algoritmo que solicite la edad de dos hermanos y muestre un mensaje indicando la edad del mayor y cuántos años de diferencia tiene con el menor.

**Solución:**

Datos Identificadores

Entrada Edad 1 E 1

Edad 2 E 2

Salida Edad hermano mayor H

Diferencia de edad E≠

Inicio

Escriba un número en casilla E 1

Escriba un número en casilla E 2

H = E1 si E1>E2 o E2 si E1<E2

Escribir H

E≠ E1-E2 si E1>E2 o E2-E1 si E1<E2

Escribir E≠

Fin

1. Elaborar un algoritmo que permita leer tres números enteros distintos entre sí, y determinar el orden de mayor a menor de los tres.

**Solución:**

Datos Identificadores

Entrada Número entero 1 N1

Número entero 2 N2

Número entero 3 N3

Salida Orden de mayor a menor M\_m

Inicio

Escriba un número entero en casilla N1

Escriba un número entero en casilla N2, si N2 no es igual a N1

Escriba un número entero en casilla N3, si N3 no es igual a N1 y a N2

M\_m = N1, N2 y N3 si N1>N2 y N2>N3

M\_m = N1, N3 y N2 si N1>N3 y N3>N2

M\_m = N2, N1 y N3 si N2>N1 y N1>N3

M\_m = N2, N3 y N1 si N2>N3 y N3>N1

M\_m = N3, N1 y N2 si N3>N1 y N1>N2

M\_m = N3, N2 y N1 si N3>N2 y N2>N1

Fin