EVALUACION, LABORATORIO 18/8/2023 KAROL MILENA HERNANDEZ AGUILAR SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Instructora Líder:

HEYDI LIZBETH ADARME

SAN JOSE DE CUCUTA

INTRODUCCION

La evaluación trataba de las funciones en el desarrollo de códigos en pseint

Las funciones son bloques de código que realizan una operación específica y pueden definir parámetros de entrada y salida.

La importancia de usar funciones en un código depende de varios factores, entre ellos:

Reutilización de código: Las funciones permiten encapsular operaciones comunes en un solo bloque reutilizable, lo que ahorra tiempo y esfuerzo al programador y la legibilidad del código: Al usar funciones con nombres descriptivos, el código se vuelve más fácil de leer y entender, lo que facilita su mantenimiento y modificación

Facilidad de depuración: Las funciones también pueden ayudar a identificar errores en el código, ya que permiten aislar secciones específicas del mismo y probarlas de manera independiente



LABORATORIO

NOMBRE: Karol Milena Hernandez Aguilar.

Realice el pseudocodigo en PSEINT de los siguientes ejercicios. Estos van a ser ejercicios para reforzar los conocimientos previamente vistos

 El sistema solicitara una nota al usuario, si la nota es mayor a 3 mostrara un mensaje "aprobó la materia" Utilizar una funcion con parámetros o argumentos.

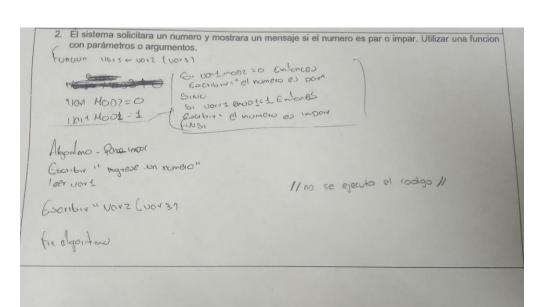
Funcion MotoMayora3 (n:Enlero): enlero Si n = 3 3 totorces Devaluer "aprobó la materia" Si NO Devaluer: "Mo aprobó la materia" Proceso NotaMayara3 ()

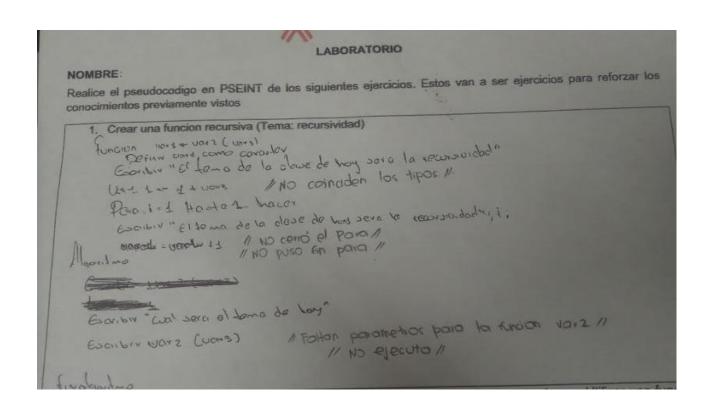
DEFINIT NOTO COMO ENTERO
ESCRIBIR "Ingrese su nota"
Leer Noto
Resultado: Noto Mayora3 (n:Enlero)

Resultado: Noto Magaza " " Notamayora 3," La materia"

Fin Proceso

11 no ejeruta correctomente





A continuación los códigos ejecutados correctamente:

Código ejecutado correctamente

```
<sin_titulo>* X

<iin_titulo>* X

1     Funcion
2     Fin Fun
3     Algorit
4     Esci
5     leer
6     Si C
7

      Funcion Nota ← mayotnota ( 3 )
  2 Fin Funcion
                                                                  Funcion Nota ← mayotnota ( 3 )
      Algoritmo sin_titulo
                                                                  Fin Funcion
          Escribir "Ingrese la nota a verificar "
                                                                  Algoritmo sin_titulo
          leer Calificacion
                                                                      Escribir "Ingrese la nota a verificar
          Si Calificacion>3 Entonces
                                                                      leer Calificacion
              Calificacion-mayotnota(3)
                                                                      Si Calificacion>3 Entonces
              Escribir "Aprobó la materia: "
                                                                          Calificacion=mayotnota(3)
          SiNo
                                                                        Escribir "Aprobó la materia: "
                                                        *+=< Operadores y Fund
              Escribir "No aprobó la materia: "
                                                                      SiNo
                                                                        Escribir "No aprobó la materia: "
          Fin Si
                                                                      Fin Si
 14 FinAlgoritmo
                                                                  FinAlgoritmo
  <sin_titulo>* Calcular_Factor.psc X
       Funcion Fac+ Factorial (n)
           Definir Fac Como Real
            Si n-0 Entonces
              Fac+1;
```

Fac+n*Factorial (n-1),

Escribir " El Factorial de ",n," es ",Factorial(n);

Algoritmo Calcular_Factor Definir n Como Real;

Fin Si

CONCLUSION

PSeInt es una herramienta diseñada para estudiantes que se inician en la programación y que buscan aprender la lógica de programación y los conceptos básicos de algoritmos computacionales