\*Recursos\*:  
  
- ¿Qué es PSE Int? : <http://pseint.sourceforge.net/index.php?page=features.php>  
  
- Descargar PSE Int : <http://pseint.sourceforge.net/index.php?page=descargas.php&os=w32>  
  
- Documentación : <http://pseint.sourceforge.net/index.php?page=documentacion.php>  
  
- Ejercicios de ejemplo : <http://pseint.sourceforge.net/index.php?page=ejemplos.php>  
  
\*Curso\*:  
  
<https://www.youtube.com/watch?v=FvibfpSVFBw&list=PLAzlSdU-KYwXllXcUCW-BylQZemcDV798>

QUE SON;

ALGORITMOS

DIAGRAMAS DE FLUJOS

SEUDOCODIGOS

Tipos de datos. (estadísticas, infomacion) ej fecha, hora, nombres, etc

Datos simples;

Sin complejidad, números, lógicos (verdadero rue y falso false), caracteres (puede ser un numero si se usa como símbolo 2 o 4 o 3 Q E R etc).

Datos complejos

Contienen mas de un dato dentro de un mismo dato

**VARIABLES.**

PEQUEÑO ESPACIO QUE SE RESERVA DENTRO DE LA MEMORIA DE LA COMPUTADORA PARA ALMACENAR DATOS (NUMERICO, LOGICO O CARÁCTER)

num

Se llama variable por que podemos reemplazar el valor de espacio de memoria en cualquier momento.

**CONSTANTE;** similar a la variable pero no va a poder cambiar.

Ej: CAJADEZPATOS (d

**ESCRITURA;**

**Entrada (ESCRIBIR) las líneas deben terminar en ;**

**SALIDA DE DATOS (LEER)**

**Operadores relacionales;**

Elacionar un dato con otro y se obtiene un resultado por esta operación (resultado lógico),

< menor que

>mayo que

Eje\_;

5 es < que 7 el resultado es true

5 es > 7 entonces el resultado es false

Otos eje; operadores

<= menor o igula (5 <= 6 es true) (6<=6 es tru)

>= mayor o igual (6>= 6 es false)

== igual (7 == 7 true) (7 == 20 false)

!= diferente (10 != 10 false) (10 != 38 true)

Comando de acciones selctivas e interrogantes (si, entonces) (if then)

Comando (según) (swith else)

Comando mientras. (while)

Comando repetir (Do while)

Comando para (for)

Video 16. Comando función (parámetros de función)

Video 17. Funciones sub poceso devolve un valor

Es una variable o subproceso q va a dvlolvernos para utilizar el valro dentro del rpoceso rpincipal

**video 18. Algoitmos sencillos**

concatenar textos; unir textos, unir una adena con otra

eje; hola\_mundo **in saltar c**omo estas

video 19. Definición de variables; valores según tipo de datos ej; numérico, carácter, lógico o cadena

video 20. Comentarios; sn pequeñas notas que nos ayudan a enender que estamos haiendo donde quedamos y otas cosasa

//definición de variables

Video 21. Algoritmo mayor de 2 numeros

Video 22 mayor que tres números; ej;

Algoritmo mayor\_3\_numeros

Escribir "ingese num1: ";

leer num1;

Escribir "ingrese num2: ";

Leer num2;

Escribir "ingese num3: ";

leer num3;

Si num1 > num2 Entonces

Si num1 > num3 Entonces

Escribir "el mayor es: " num1;

SiNo

Escribir "el mayor es: " num3;

Fin Si

SiNo

si num2 > num3 Entonces

Escribir "el mayor es: " num2;

SiNo

Escribir "el mayo es: " num3

Fin Si

fin si

FinAlgoritmo

Video 23. Dimensiones o arreglos

Es una estructura de datos, omogenea; todos los datos que están dentro de esta estructuras deben ser del mismo tipo ej; datos entereaso deben ser todos enteros.

Nos permiten alamcenar un determinado numero de datos bajo un mismo identifiador.

Almacenan varios datos

Video 24. Mstrar números del 1 al 10 ejeicio

Video 25. Ontinua ejerciocio dimensión y onteo del 1 al 10

Video 27. Operador O, |

Es una expresión de comparación compuestas,

Video 28 operador Y, &

Video 29. Llenar dimensiones desde consola;

Video 30. Obtener promedios; acum

Video 31. Matiz; es una vaiante de dimensiones;

Video 32 LLENAR UNA MATRIZ:

ANIDAR ESTRUCTURAS, COLOCAR ESTRUCTURA DENTROM DE OTRAS (CON PARA CON FIN PARA)

MATIZ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |

calculadora

Video 33, 34,

MENU

Algoritmo caluladora

Escribir "Bienvenido a calculadora";

Escribir "Elija opcion deseada";

Repetir

Escribir "1.- Suma";

Escribir "2.- Resta";

Escribir "3.- Multiplicar";

Escribir "4.- Restar";

leer opc;

Hasta Que opc>0 y opc<5;

FinAlgoritmo

Video 35 operaciones

Algoritmo caluladora

Escribir "Bienvenido a calculadora";

Escribir "Elija opcion deseada";

Repetir

Escribir "1.- Suma";

Escribir "2.- Restar";

Escribir "3.- Multiplicar";

Escribir "4.- Dividir";

leer opc;

Segun opc Hacer

1:

Escribir "Ud eligio suma";

Escribir "ingresa primer numero: ";

leer nums1

Escribir "ingesa segundo numero: ";

leer nums2

res <- nums1+nums2

Escribir "el resultado de la suma es: ", res;

2:

Escribir "Ud eligio resta";

Escribir "ingresa primer numero: ";

Leer nums1

Escribir "ingresa segundo numero: ";

Leer nums2

res<- nums1-nums2

Escribir "el reultado de la resta es: ", res;

3:

Escribir "Ud eligio multipliar";

Escribir "ingresa primer numero: ";

leer nums1

Escribir "ingresa segundo numero: ";

Leer nums2

res <-nums1\*nums2

Escribir "el resultado de la multiplicacion es: ", res;

4:

Escribir "Ud eligio dividir";

Escribir "ingresa primer numero: ";

leer nums1

Escribir "ingresa segundo numero: ";

Leer nums2

res<-nums1/nums2

Escribir "el resultado de la division es :", res;

De Otro Modo:

Escribir "Ud eligio una opcion incorrecta, intente de nuevo";

Fin Segun

Hasta Que opc>0 y opc<5;

FinAlgoritmo

VIDEO 36 RESTA

//este es otro ejemplo de como hacer peraciones usando el comando fucion llamando la variable RESTA

Funcion RESTA()

Escribir "ingresa primer numero: ";

Leer nums1

Escribir "ingresa segundo numero: ";

Leer nums2

res<- nums1-nums2

Escribir "el reultado de la resta es: ", res;

Fin Funcion

Algoritmo caluladora

Escribir "Bienvenido a calculadora";

Escribir "Elija opcion deseada";

Repetir

Escribir "1.- Suma";

Escribir "2.- Restar";

Escribir "3.- Multiplicar";

Escribir "4.- Dividir";

leer opc;

Segun opc Hacer

1:

Escribir "Ud eligio suma";

Escribir "ingresa primer numero: ";

leer nums1

Escribir "ingesa segundo numero: ";

leer nums2

res <- nums1+nums2

Escribir "el resultado de la suma es: ", res;

2:

//esta es otra manera de ahcer operaciones usando el comando funcion

Escribir "Ud eligio resta";

RESTA();

3:

Escribir "Ud eligio multipliar";

Escribir "ingresa primer numero: ";

leer nums1

Escribir "ingresa segundo numero: ";

Leer nums2

res <-nums1\*nums2

Escribir "el resultado de la multiplicacion es: ", res;

4:

Escribir "Ud eligio dividir";

Escribir "ingresa primer numero: ";

leer nums1

Escribir "ingresa segundo numero: ";

Leer nums2

res<-nums1/nums2

Escribir "el resultado de la division es :", res;

De Otro Modo:

Escribir "Ud eligio una opcion incorrecta, intente de nuevo";

Fin Segun

Hasta Que opc>0 y opc<5;

FinAlgoritmo

VIDEO 37 MULTIPLICAR DE OTRA MANERA

//este es otro ejemplo de como hacer operaciones usando el comando fucion llamando la variable multiplicar llamando los argumentos

Funcion multiplicacion ( nums1, nums2 )

res<-nums1\*nums2

Escribir "el resultado es: ", res;

Fin Funcion

//este es otro ejemplo de como hacer operaciones usando el comando fucion llamando la variable RESTA

Funcion RESTA()

Escribir "ingresa primer numero: ";

Leer nums1

Escribir "ingresa segundo numero: ";

Leer nums2

res<- nums1-nums2

Escribir "el reultado de la resta es: ", res;

Fin Funcion

Algoritmo caluladora

Escribir "Amprendiendo con primin";

Escribir "Elija opcion deseada";

Repetir

Escribir "1.- Suma";

Escribir "2.- Restar";

Escribir "3.- Multiplicar";

Escribir "4.- Dividir";

leer opc;

Segun opc Hacer

1:

Escribir "Ud eligio suma";

Escribir "ingresa primer numero: ";

leer nums1

Escribir "ingesa segundo numero: ";

leer nums2

res <- nums1+nums2

Escribir "el resultado de la suma es: ", res;

2:

//esta es otra manera de ahcer operaciones usando el comando funcion

Escribir "Ud eligio resta";

RESTA();

3:

Escribir "Ud eligio multipliar";

Escribir "ingresa primer numero: ";

leer nums1

Escribir "ingresa segundo numero: ";

Leer nums2

multiplicacion(nums1,nums2);

4:

Escribir "Ud eligio dividir";

Escribir "ingresa primer numero: ";

leer nums1

Escribir "ingresa segundo numero: ";

Leer nums2

res<-nums1/nums2

Escribir "el resultado de la division es :", res;

De Otro Modo:

Escribir "Ud eligio una opcion incorrecta, intente de nuevo";

Fin Segun

Hasta Que opc>0 y opc<5;

FinAlgoritmo

VIDEO 38. DIVISION

//este es otro ejemplo de como hacer operaciones division

Funcion res <- DIVISION ( nums1,nums2 )

res<-nums1/nums2

Fin Funcion

//este es otro ejemplo de como hacer operaciones usando el comando fucion llamando la variable multiplicar llamando los argumentos

Funcion multiplicacion ( nums1, nums2 )

res<-nums1\*nums2

Escribir "el resultado es: ", res;

Fin Funcion

//este es otro ejemplo de como hacer operaciones usando el comando fucion llamando la variable RESTA

Funcion RESTA()

Escribir "ingresa primer numero: ";

Leer nums1

Escribir "ingresa segundo numero: ";

Leer nums2

res<- nums1-nums2

Escribir "el reultado de la resta es: ", res;

Fin Funcion

Algoritmo caluladora

Escribir "Aprendiendo con primin";

Escribir "Elija opcion deseada";

Repetir

Escribir "1.- Suma";

Escribir "2.- Restar";

Escribir "3.- Multiplicar";

Escribir "4.- Dividir";

leer opc;

Segun opc Hacer

1:

Escribir "Ud eligio suma";

Escribir "ingresa primer numero: ";

leer nums1

Escribir "ingesa segundo numero: ";

leer nums2

res <- nums1+nums2

Escribir "el resultado de la suma es: ", res;

2:

//esta es otra manera de ahcer operaciones usando el comando funcion

Escribir "Ud eligio resta";

RESTA();

3:

Escribir "Ud eligio multipliar";

Escribir "ingresa primer numero: ";

leer nums1

Escribir "ingresa segundo numero: ";

Leer nums2

multiplicacion(nums1,nums2);

4:

Escribir "Ud eligio dividir";

Escribir "ingresa primer numero: ";

leer nums1

Escribir "ingresa segundo numero: ";

Leer nums2

Escribir "el resultado de la division es :", DIVISION(nums1,nums2);

De Otro Modo:

Escribir "Ud eligio una opcion incorrecta, intente de nuevo";

Fin Segun

Hasta Que opc>0 y opc<5;

FinAlgoritmo

VIDEO 39 RESET **final**

//este es otro ejemplo de como hacer operaciones division

Funcion res <- DIVISION ( nums1,nums2 )

res<-nums1/nums2

Fin Funcion

//este es otro ejemplo de como hacer operaciones usando el comando fucion llamando la variable multiplicar llamando los argumentos

Funcion multiplicacion ( nums1, nums2 )

res<-nums1\*nums2

Escribir "el resultado es: ", res;

Fin Funcion

//este es otro ejemplo de como hacer operaciones usando el comando fucion llamando la variable RESTA

Funcion RESTA()

Escribir "ingresa primer numero: ";

Leer nums1

Escribir "ingresa segundo numero: ";

Leer nums2

res<- nums1-nums2

Escribir "el reultado de la resta es: ", res;

Fin Funcion

Algoritmo caluladora

Escribir "Amprendiendo con primin";

Escribir "Elija opcion deseada";

Repetir

Escribir "1.- Suma";

Escribir "2.- Restar";

Escribir "3.- Multiplicar";

Escribir "4.- Dividir";

leer opc;

Segun opc Hacer

1:

Escribir "Ud eligio suma";

Escribir "ingresa primer numero: ";

leer nums1

Escribir "ingesa segundo numero: ";

leer nums2

res <- nums1+nums2

Escribir "el resultado de la suma es: ", res;

2:

//esta es otra manera de ahcer operaciones usando el comando funcion

Escribir "Ud eligio resta";

RESTA();

3:

Escribir "Ud eligio multipliar";

Escribir "ingresa primer numero: ";

leer nums1

Escribir "ingresa segundo numero: ";

Leer nums2

multiplicacion(nums1,nums2);

4:

Escribir "Ud eligio dividir";

Escribir "ingresa primer numero: ";

leer nums1

Escribir "ingresa segundo numero: ";

Leer nums2

Escribir "el resultado de la division es :", DIVISION(nums1,nums2);

De Otro Modo:

Escribir "Ud eligio una opcion incorrecta, intente de nuevo";

Fin Segun

Escribir "¿Desea realizar ota operacion? S=si / N=no";

Leer opc2

Si opc2="s" o opc2="S" Entonces

opc<-0;

Escribir "Elija la operacion: ";

SiNo

Escribir "Gracias";

Fin Si

Hasta Que opc>0 y opc<5;

FinAlgoritmo