|  |  |
| --- | --- |
| PSEUDOCODIGO | DIAGRAMA |
| **Promedio de personas**   1. Declaración de variables suma, estatura,promedio,contador,personas. 2. Se deberá inicializar el contador en uno y la suma en cero. 3. Se le pedirá una cantidad de personas. 4. Se leera el valor personas. 5. Si el contador es menor o igual a personas. 6. Se le pedirá que se ingrese estatura. 7. Los valores que se ingresen se sumaran. 8. La suma se dividirá entre los alumnos ingresados 9. El promedio es igual a la suma dividido entre tot\_personas. 10. El promedio se mostrara en pantalla. | Suma = suma + estaturas;  Prmedio= suma/ tot\_personas  Contador<=tot\_personas  SI  “El promedio es:” promedio  Contador ++  Se ingresa la estatura  NO  Se ingresa tot\_personas  contador = 1;  Suma=0; |
| **Igual o menos a 0**   1. Declarar variables suma, numero,contador. 2. Pedirle al usuario que ingrese cantidad 3. Leer numeros.      1. Si mi num es menor o igual a cero. 2. Se muestra mayor o igual a cero son:num 3. De lo contrario si mi num es mayo a cero. 4. Muestra la mayores de cero. | NO  Contador ++;  SI  Cantidad<= 0  “Las mayores son:” numero  “Las menores o iguales a cero son:” numero  Ingrese numero  Contador = 1; |
| **Sucesión de Fibonacci**   1. Declaración de variables suma, num,contador. 2. Se deberá inicializar el contador en uno. 3. Se leerá el número ingresado. 4. Los valores que se ingresen se multiplicaran por i. 5. El resultado se mostrara en pantalla. | NO  SI  “Fibonnaci es:”R  Contador ++;  R =(i – 2 )+(i - 1)  i <= 10  contador = 1; |
| Aguascalientes-Zacatecas  1. Declaración de variables contador, suma\_km1 , suma\_km2,km1 , km2. 2. Inicializar contador en uno.      1. Pedir al usuario km1. 2. Pedir al usuario k2; 3. Si el km1 es igual a 70 , sumar uno, Y si es igual a 110, sino sumara uno. 4. Si el km2 es igual a 150 , restar uno, Y si es igual a 110, sino restara uno. | numero = 1  Se ingresaran el km1  Km1 <= 70  NO  SI  Se ingresaran el km2  Suma\_Km1 = km1 + 1    NO  Km2 <= 150  Contador +1  NO  “Haz llegado”  SI  Km1 = 110  Suma\_Km2 = km2 - 1  SI  SI  Km1 = 110  NO  Contador -1  “Haz llegado” |
| **Ahorro**   1. Declaración de variables contador, persona, ahorros. 2. Inicializar contador en uno.      1. Pedir al usuario el numero de cantidadades que depositara 2. Contador no pasara de las cantidades ya ingresadas. 3. Pedir los ahorros que realizara 4. Realizar la suma de estos montos por mes. 5. Mostrar el resultado   SINTAXIS JAVASCRIPT  var num ;  num = prompt("Pedir el numero de cantidades que depositara");  for(var i=1; i<= num; i++){  var cant = prompt("Cuanto ahorraras este mes...");  var suma = Number(suma) + Number(cant);  i++;  }  console.log("Total de tu mes es " + suma); | “La suma es:” suma  Suma = suma + ahorro  Contador + +  Contador = 1  Se ingresaran el cantidades  Se ingresaran el ahorro  SI  contador <= cantidades  NO |
| **Mayores a 0**   1. Declaración de variables contador, numero,resultado, cantidades. 2. Se deberá inicializar el contador en uno 3. Ingrese las cantidades a ingresar 4. Si cant\_numero <= numero 5. Si numero<= a 0 6. Se imprimirá el resultado 7. Si numero >=0 8. Se imprimirá el resultado | NO  SI  “El numero es mayor a cero”num\_mayor  “El numero es menor a cero:” num\_menor  “El numero es menor a cero:” num\_menor  Contador + +  “El numero es mayor a cero”  num\_mayor  Numero <=0  Ingrese cantidades a ingresar  contador <= cantidades  Se ingresa el numero  NO  SI  Contador = 1; |
| **Horas de trabajo**   1. Declaración de variables contador, hora,semana,sueldo suma. 2. Se deberá inicializar el contador en uno. 3. Se pedirá las horas. 4. Leerá horas. 5. Se pedirá el pago. 6. Leerá horas. 7. Suma es igual a hora por pago. 8. Sueldo = sueldo \* suma 9. Y suma se multiplicara por pago de hora por los días laborados días | Contador <= horas  Ingresa horas  conta = 1  contador ++ |
| **Tiki Taka**   1. Declaración de variables suma, venta,mayor,menor,contador. 2. Se deberá inicializar el contador en uno y la suma en cero. 3. Se le pedirá una cantidad de ventas que registrara. 4. Si el contador es menor o igual a las ventas que realizara. 5. Pedira el valor de la venta 6. Si la venta es mayor a 1000 7. Imprimirá la venta 8. Sino si, la venta es mayor a quinientos pero menos o igual 9. Imprimirá la venta |  |
| **Mensualidades**   1. Declaración de variables suma,cantidadcontador. 2. Se deberá inicializar el contador en 10 y la suma en cero. 3. Pedir una cantidad. 4. La suma sera mas i, cada vez que agregue un pago; 5. Muestra la suma total |  |
| **Tienda de autoservicio**   1. Declaración de variables suma, resultado,ciudad,tienda,empleados,,contador. 2. Se deberá inicializar el contador en uno y la suma en cero. 3. Pedir una ciudad. 4. Leer ciudad. 5. Pedir tienda. 6. Leer tienda 7. Pedir empleados 8. Leer empleados 9. Suma de las cantidadades de las ventas 10. Aumentara en uno el contador mientras sea menor o igual a diez. |  |
|  |  |