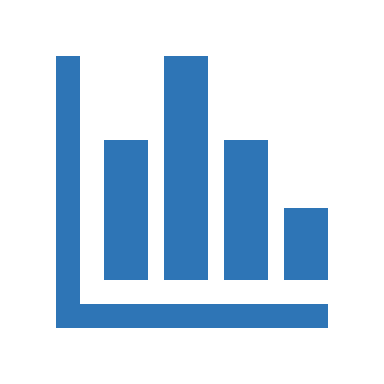
DANIEL CASTRO CRUZ

1ºdamba

**Actividades de Estructuras Condicionales**



Actividades de Estructuras Condicionales

# Ejercicio 1:

Entorno:

variable entera numero1

variable entera numero2

variable entera multiplicacion

variable float division

Inicio:

Mostrar "Introduzca un número"

Leer numero1

Mostrar "Introduzca otro número"

Leer numero2

Si numero1>numero2 Entonces

suma=numero1+numero2

Mostrar "La suma de sus números es:" suma

resta=numero1-numero2

Mostrar "La resta de sus números es:" resta

Fin Si

Si numero2>numero1 Entonces

multiplicacion=numero1\*numero2

Mostrar "La multiplicación de sus números es:" multiplicacion

division=numero1/numero2

Mostrar "La división de sus números es:" division

Fin Si

Fin

# Ejercicio 2:

Entorno:

variable float nota1

variable float nota2

variable float nota3

variable float promedio

Inicio:

Mostrar "Introduzca la primera nota"

Leer nota1

Mostrar "Introduzca la segunda nota"

Leer nota2

Mostrar "Introduzca la tercera nota"

Leer nota3

promedio=(nota1+nota2+nota3)/3

Si promedio>=7 Entonces

Mostrar "Promociona"

Si No

Mostrar "No Promociona"

Fin Si

Fin

# Ejercicio 3:

Entorno:

variable entera numero1

Inicio:

Mostrar "Introduzca un número"

Leer numero1

Si numero1<10 y numero1>-10 Entonces

Mostrar "Su número tiene una cifra"

Fin Si

Si numero1>10 y numero1<100 Entonces

Mostrar "Su número tiene dos cifras"

Fin Si

Fin

# Ejercicio 4:

Entorno:

variable float nota1

variable float nota2

variable float nota3

variable float promedio

Inicio:

Mostrar "Introduzca la primera nota"

Leer nota1

Mostrar "Introduzca la segunda nota"

Leer nota2

Mostrar "Introduzca la tercera nota"

Leer nota3

promedio=(nota1+nota2+nota3)/3

Si promedio>=7 y promedio<=10 Entonces

Mostrar "Promocionado"

Fin Si

Si promedio>=4 y promedio<7 Entonces

Mostrar "Regular"

Fin Si

Si promedio<4 y promedio>=0 Entonces

Mostrar "Suspenso"

Fin Si

Si promedio>10 o promedio<0 Entonces

Mostrar "Error"

Fin Si

Fin

# Ejercicio 5:

Entorno:

Variable entera numero1

Variable entera numero2

Variable entera numero3

Inicio:

Mostrar "Introduzca un número"

Leer numero1

Mostrar "Introduzca otro número"

Leer numero2

Mostrar "Introduzca otro número"

Leer numero3

Si numero1>numero2 y numero1>numero3 Entonces

Mostrar numero1 "es el mayor"

Fin Si

Si numero2>numero1 y numero2>numero3 Entonces

Mostrar numero2 "es el mayor"

Fin Si

Si numero3>numero1 y numero3>numero2 Entonces

Mostrar numero3 "es el mayor"

Si No

Mostrar "Error"

Fin Si

Fin

# Ejercicio 6:

Entorno:

Variable entera numero1

Inicio:

Mostrar "Introduzca un número"

Leer numero1

Si numero1>0 Entonces

Mostrar "Su número es positivo"

Fin Si

Si numero1<0 Entonces

Mostrar "Su número es negativo"

Fin Si

Si numero1==0 Entonces

Mostrar "Su número es 0"

Fin Si

Fin

# Ejercicio 7:

Entorno:

Variable entera numero1

Inicio:

Mostrar "Introduzca un número"

Leer numero1

Si numero1<10 y numero1>-10 Entonces

Mostrar "Su número tiene una cifra"

Fin Si

Si numero1<=10 y numero1<100 o numero1<=-10 y numero1>-100 Entonces

Mostrar "Su número tiene dos cifras"

Fin Si

Si numero1>=100 y numero1<1000 o numero1<=-100 y numero>-1000 Entonces

Mostrar "Su número tiene tres cifras"

Si No

Mostrar "Error"

Fin Si

Fin

# Ejercicio 8:

Entorno:

variable entera preguntastotales

variable entera preguntascorrectas

variable entera porcentajepreguntas

Inicio:

Mostrar "Introduzca el número de preguntas totales"

Leer preguntastotales

Mostrar "Introduzca el número de preguntas correctas"

Leer preguntascorrectas

porcentajepreguntas=preguntascorrectas/preguntastotales\*100

Si porcentajepreguntas>=90 Entonces

Mostrar "Nivel máximo"

Fin Si

Si porcentajepreguntas>=75 y porcentajepreguntas<90 Entonces

Mostrar "Nivel medio"

Fin Si

Si porcentajepreguntas>=50 y porcentajepreguntas<75 Entonces

Mostrar "Nivel regular"

Fin Si

Si porcentajepreguntas<50 Entonces

Mostrar "Fuera de nivel"

Si No

Mostrar "Error"

Fin Si

Fin

# Ejercicio 9:

Entorno:

variable entera num1

variable entera num2

variable entera producto

Inicio:

Mostrar "Introduzca un número"

Leer num1

Mostrar "Introduzca otro número"

Leer num2

Mostrar "Introduzca el producto de los dos números"

Leer producto

Si producto==num1\*num2 Entonces

Mostrar "Correcto"

Si No

Mostrar "Incorrecto"

Fin Si

Fin

# Ejercicio 10:

Entorno:

variable entera num1

variable entera num2

variable entera num3

Inicio:

Mostrar "Introduzca un número"

Leer num1

Mostrar "Introduzca otro número"

Leer num2

Mostrar "Introduzca otro número"

Leer num3

Si num1==num2 y num1==num3 Entonces

sum=num1+num2

sum=sum\*num3

Mostrar sum

Fin Si

Fin

# Ejercicio 11:

Entorno:

variable entera num1

variable entera num2

variable entera num3

Inicio:

Mostrar "Introduzca un número"

Leer num1

Mostrar "Introduzca otro número"

Leer num2

Mostrar "Introduzca otro número"

Leer num3

Si num1<10 y num2<10 y num3<10 Entonces

Mostrar "Todos los números son menores a diez"

Si No

Mostrar "Todos los números NO son menores a diez"

Fin Si

Mostrar "Introduzca un número"

Leer num1

Mostrar "Introduzca otro número"

Leer num2

Mostrar "Introduzca otro número"

Leer num3

Si num1<10 o num2<10 o num3<10 Entonces

Mostrar "Alguno de los números es menor a diez"

Si No

Mostrar “Ninguno de los números es menor a diez”

Fin Si

Fin

# Ejercicio 12:

Entorno:

variable entera sueldo

variable entera antiguedad

variable entera sueldoapagar

Inicio:

Mostrar "Introduzca el salario"

Leer sueldo

Mostrar "Introduzca los años de antiguedad"

Leer antiguedad

Si sueldo<500 y antiguedad>=10 Entonces

sueldoapagar=(sueldo\*20/100)+sueldo

Mostrar sueldoapagar

Fin Si

Si sueldo<500 y antiguedad<10 Entonces

sueldoapagar=(sueldo\*5/100)

Mostrar sueldoapagar

Fin Si

Si sueldo>=500

Mostrar sueldo

Fin Si

Fin

# Ejercicio 13:

Entorno:

variable entera notaAlumno

Inicio:

Mostrar "Introduzca su nota"

Leer notaAlumno

Según(notaAlumno) Hacer

Caso 1,2,3

Mostrar “Muy deficiente”

Caso 4

Mostrar “Suspenso”

Caso 5

Mostrar “Suficiente”

Caso 6

Mostrar “Bien”

Caso 7,8

Mostrar “Notable”

Caso 9,10

Mostrar “Notable”

Default

Mostrar “Error”

Fin Según

# Ejercicio 14:

Entorno:

variable entera hora

variable entera minutos

variable entera segundos

variable entera segundos2

Inicio:

Mostrar "Introduzca la hora"

Leer hora

Mostrar "Introduzca los minutos"

Leer minutos

Mostrar "Introduzca los segundos"

Leer segundos

segundos2=segundos+30

Si segundos2>=60 Entonces

segundos2=segundos-60

minutos++

Fin Si

Mostrar "La hora actual es:" hora ":" minutos ":" segundos

Fin

# Ejercicio 15:

Entorno:

variable entera anio

Inicio:

Mostrar "Introduzca año"

Leer anio

Si anio%4==0 y anio%100!==0 o anio%400==0 Entonces

Mostrar "El año es bisiesto"

Fin Si

Si anio%4==0 y anio%100==0 o anio%4!==0

Mostrar "El año no es bisiesto"

Si No

Mostrar "Error"

Fin Si

Fin

# Ejercicio 16:

Entorno:

variable float cantidadproducto

variable float precioproducto

variable float productorebajado

Inicio:

Mostrar "Introduzca la cantidad del producto"

Leer cantidadproducto

Mostrar "Introduzca el precio del producto"

Leer precioproducto

Si precioproducto>60 y cantidadproducto<20 Entonces

productorebajado=precioproducto-(precioproducto\*10/100)

Fin Si

Si cantidadproducto>=20 Entonces

productorebajado=precioproducto-(precioproducto\*20/100)

Fin Si

Si cantidadproducto=20 y precioproducto>60 Entonces

productorebajado=precioproducto-(precioproducto\*25/100)

Fin Si

Fin

# Ejercicio 17:

Entorno:

variable float numMes

Inicio:

Mostrar “Introduzca el número del mes”

Leer numMes

Según(numMes) Hacer

Caso, = 1

Mostrar “Enero”

break

Caso, = 2

Mostrar “Febrero”

break

Caso, = 3

Mostrar “Marzo”

break

Caso, = 4

Mostrar “Abril”

break

Caso, = 5

Mostrar “Mayo”

break

Caso, = 6

Mostrar “Junio”

break

Caso, = 7

Mostrar “Julio”

break

Caso, = 8

Mostrar “Agosto”

break

Caso, = 9

Mostrar “Septiembre”

break

Caso, = 10

Mostrar “Octubre”

break

Caso, = 11

Mostrar “Noviembre”

break

Caso, = 12

Mostrar “Diciembre”

break

Default,

Mostrar “Error”

break

Fin Según

Fin