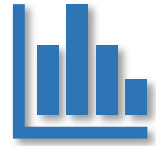


Actividades de Estructuras Condicionales

DANIEL CASTRO CRUZ

1ºDAMBA



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

$\text{promedio} = (\text{nota1} + \text{nota2} + \text{nota3}) / 3$

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

$\text{promedio} = (\text{nota1} + \text{nota2} + \text{nota3}) / 3$

Si $\text{promedio} \geq 7$ y $\text{promedio} \leq 10$ Entonces

Mostrar "Promocionado"

Fin Si

Si $\text{promedio} \geq 4$ y $\text{promedio} < 7$ Entonces

Mostrar "Regular"

Fin Si

Si $\text{promedio} < 4$ y $\text{promedio} \geq 0$ Entonces

Mostrar "Suspenso"

Fin Si

Si $\text{promedio} > 10$ o $\text{promedio} < 0$ 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 numero1>-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

$\text{porcentajepreguntas} = \text{preguntascorrectas} / \text{preguntastotales} * 100$

Si $\text{porcentajepreguntas} \geq 90$ Entonces

Mostrar "Nivel máximo"

Fin Si

Si $\text{porcentajepreguntas} \geq 75$ y $\text{porcentajepreguntas} < 90$ Entonces

Mostrar "Nivel medio"

Fin Si

Si $\text{porcentajepreguntas} \geq 50$ y $\text{porcentajepreguntas} < 75$ Entonces

Mostrar "Nivel regular"

Fin Si

Si $\text{porcentajepreguntas} < 50$ 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 $\text{producto} == \text{num1} * \text{num2}$ 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 antigüedad

variable entera sueldoapagar

Inicio:

Mostrar "Introduzca el salario"

Leer sueldo

Mostrar "Introduzca los años de antigüedad"

Leer antigüedad

Si sueldo<500 y antigüedad>=10 Entonces

$\text{sueldoapagar} = (\text{sueldo} * 20 / 100) + \text{sueldo}$

 Mostrar sueldoapagar

Fin Si

Si sueldo<500 y antigüedad<10 Entonces

$\text{sueldoapagar} = (\text{sueldo} * 5 / 100)$

 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 $\text{anio} \% 4 == 0$ y $\text{anio} \% 100 \neq 0$ o $\text{anio} \% 400 == 0$ Entonces

Mostrar "El año es bisiesto"

Fin Si

Si $\text{anio} \% 4 == 0$ y $\text{anio} \% 100 == 0$ o $\text{anio} \% 4 \neq 0$

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 $\text{precioproducto} > 60$ y $\text{cantidadproducto} < 20$ Entonces

$\text{productorebajado} = \text{precioproducto} - (\text{precioproducto} * 10 / 100)$

Fin Si

Si $\text{cantidadproducto} \geq 20$ Entonces

$\text{productorebajado} = \text{precioproducto} - (\text{precioproducto} * 20 / 100)$

Fin Si

Si $\text{cantidadproducto} = 20$ y $\text{precioproducto} > 60$ Entonces

$\text{productorebajado} = \text{precioproducto} - (\text{precioproducto} * 25 / 100)$

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
```