

**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA**

**FACULTAD DE INGENIERIA, ARQUITECTURA Y DISEÑO**

**INGENIERIA EN SOFTWARE Y TECNOLOGIAS EMERGENTES**

**GRUPO 932**

**MATERIA: Lenguaje C**

**MAESTRA: Yulith Vanessa Altamirano Flores**

**ALUMNA: Teresa Rivas Gómez**

**Procedimiento del ejercicio 1()**

1. Entero n
2. Mostrar "Ingrese un numero:"
3. Leer n
4. Si n > 0 Entonces
5. Mostrar "El numero es positivo"
6. Sino
7. Si n < 0 Entonces
8. Mostrar "El numero es negativo"
9. Sino
10. Mostrar "El numero es igual a cero"
11. Fin Si

**Fin Procedimiento**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Procedimiento del ejercicio 2()**

1. Entero grados\_c, grados\_f
2. Mostrar "Programa para convertir grados CELSIUS a FAHRENHEIT"
3. Mostrar "Ingrese el numero de grados que desea convertir:"
4. Leer grados\_c
5. grados\_f = grados\_c \* 1.8 + 32
6. Mostrar "Los grados convertidos a Farhenheit son:", grados\_f

**Fin Procedimiento**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Procedimiento del ejercicio 3()**

1. Entero n
2. Mostrar "Determinar si un numero es POSITIVO y es PAR"
3. Mostrar "Ingrese un numero:"
4. Leer n
5. Si n > 0 Y n % 2 = 0 Entonces
6. Mostrar "El numero es positivo y es par"
7. Sino
8. Mostrar "El numero no cumple con 1 o 2 de las condiciones."
9. Fin Si

**Fin Procedimiento**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Procedimiento del ejercicio 4()**

1. Entero a, b, c
2. Real resultado
3. a = 5
4. b = 3
5. c = 7
6. Mostrar "Cuanto daría la siguiente expresión aritmética (a \* b + c) / (b - a), si a = 5 , b = y c = 7"
7. resultado = (a \* b + c) / (b - a)
8. Mostrar "El resultado del ejercicio es:", resultado

**Fin Procedimiento**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Procedimiento del ejercicio 5()**

1. Entero a
2. Mostrar "Ingrese un año:"
3. Leer a
4. Si (a % 4 = 0 Y a % 100 != 0) O (a % 400 = 0) Entonces
5. Mostrar "ES BISIESTO"
6. Sino
7. Mostrar "NO ES BISIESTO"
8. Fin Si

**Fin Procedimiento**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Procedimiento del ejercicio 6()**

1. Entero num = 37
2. Entero complemento = NO(num)
3. Mostrar "Complemento de ", num, " en binario: ", complemento

**Fin Procedimiento**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Procedimiento del ejercicio 7()**

1. Entero num = 5
2. Entero desplazado = num << 2
3. Mostrar "Desplazamiento de ", num, " a la izquierda 2 bits: ", desplazado

**Fin Procedimiento**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Procedimiento del ejercicio 8()**

1. Real montoCompra = 1200.0
2. Entero tieneMembresia = 1 // 1 para "tiene membresía premium", 0 para "no tiene membresía premium"
3. Real descuento = 0.0
4. Si montoCompra >= 1000 Entonces
5. Si tieneMembresia = 1 Entonces
6. descuento = 0.15
7. Sino
8. descuento = 0.10
9. Fin Si
10. Sino
11. descuento = 0.0
12. Fin Si
13. Real montoFinal = montoCompra - (montoCompra \* descuento)
14. Mostrar "Monto de compra: ", montoCompra
15. Mostrar "Descuento aplicado: ", (descuento \* 100), "%"
16. Mostrar "Monto final: ", montoFinal

**Fin Procedimiento**