

Ejercicios extra de Pseudocódigo

Lógica de Programación

1. Cree un algoritmo que le pida 2 números al usuario, los guarde en dos variables distintas (primero y segundo) y los ordene de menor a mayor en dichas variables.
 - Ejemplos:
 - A: 56, B: 32 → A: 32, B: 56
 - A: 24, B: 76 → A: 24, B: 76
 - A: 45, B: 12 → A: 12, B: 45
2. Cree un algoritmo que le pida al usuario una velocidad en km/h y la convierta a m/s. Recuerda que 1 km == 1000m y 1 hora == 60 minutos * 60 segundos.
 - Ejemplos:
 - 73 → 20.27
 - 50 → 13.88
 - 120 → 33.33
3. Cree un algoritmo que le pregunte al usuario por el sexo de 6 personas, ingresando 1 si es mujer o 2 si es hombre, y muestre al final el porcentaje de mujeres y hombres.
 - Ejemplos:
 - 1, 1, 1, 2, 2, 2 → 50% mujeres y 50% hombres
 - 1, 1, 2, 2, 2, 2 → 33.3% mujeres y 66.6% hombres
 - 1, 1, 1, 1, 1, 2 → 83.3% mujeres y 16.6% hombres

Solución ejercicio #1

1. Inicio
2. Definir primero
3. Definir segundo
4. Definir auxiliar
5. Mostrar “Ingrese primer valor”
6. Pedir primero
7. Mostrar “Ingrese segundo valor”
8. Pedir segundo
9. Si (primero > segundo) entonces:
 - a. auxiliar = primero
 - b. primero = segundo
 - c. segundo = auxiliar
10. FinSi
11. Mostrar “El valor menor es:”
12. Mostrar primero
13. Mostramos “El valor mayor es:”
14. Mostrar segundo
15. Fin

Solución ejercicio #2

1. Inicio
2. Definir velocidad_en_kms
3. Definir velocidad_en_ms
4. Mostrar “Ingrese valor de velocidad”
5. Pedir velocidad_en_kms
6. $\text{velocidad_en_ms} = (\text{velocidad_en_kms} * 1000) / 3600$
7. Mostrar “La velocidad en m/s es de:”
8. Mostrar velocidad_en_ms
9. Fin

Solución ejercicio #3

1. Inicio
2. Definir ingreso_sexo
3. Definir contador_mujer
4. Definir contador_hombre
5. Definir porcentaje_hombre
6. Definir porcentaje_mujer
7. Definir contador
8. contador=1
9. contador_mujer=0
10. contador_hombre=0
11. Mientras (contador<=6) entonces:
 - a. Mostrar “Ingrese un 1 para mujer y un 2 para hombre”
 - b. Pedir ingreso_sexo
 - c. Si (ingreso_sexo=1) entonces:
 - i. contador_mujer= contador_mujer+1
 - d. Sino
 - i. contador_hombre= contador_hombre+1
 - e. FinSi
 - f. contador=contador+1
12. FinMientras
13. $\text{porcentaje_mujer} = (\text{contador_mujer} / 6) * 100$
14. $\text{porcentaje_hombre} = (\text{contador_hombre} / 6) * 100$
15. Mostrar “El porcentaje de mujeres es de:”
16. Mostrar porcentaje_mujer
17. Mostrar “El porcentaje de hombres es de:”
18. Mostrar porcentaje_hombre
19. Fin