

Actividad 1 – Semana 17 – Algoritmo Pseudocódigo

Estudiante: Pérez Gómez, Gerber Mariano- 1165825

Pseudocódigo

Inicio

- 1. Definir nombres [10] como arreglo de cadena de texto
- 2. Definir notas [10] como arreglo de enteros
- 3. Definir i, nota, entradaNota, opcion como enteros
- 4. Para i desde 1 hasta 10 hacer
 - a. Escribir "Ingrese el nombre del alumno " + i + ":"
 - b. Leer entradaNombre
- 5. Si entradaNombre = "" Entonces
 - a. Escribir "Nombre no puede estar vacío. Intente de nuevo."
- 6. Finsi
- 7. Mientras entradaNombre = ""
 - a. nombres[i] = entradaNombre
- 8. Hacer
 - a. Escribir "Ingrese la nota (0-100) para " + nombres[i] + ":"
 - b. Leer entradaNota
- 9. Si no es_numerico (entradaNota) Entonces
 - a. ESCRIBIR "Debe ingresar un número entero. Intente de nuevo."
- 10. Sino
 - a. nota = convertir a entero (entradaNota)
- 11. Si nota < 0 O nota > 100 ENTONCES
 - a. ESCRIBIR "La nota debe estar entre 0 y 100."
- 12. Fin si
- 13. Fin si
- 14. Mientas NO ES NUMERICO(entradaNota) O nota < 0 O nota > 100
 - a. notas[i] = nota
- 15. Fin Para
- 16. Escribir "Menu de opciones"
- 17. Escribir "1) Mostrar aprobados"
- 18. Escribir "2) Mostrar no aprobados"
- 19. Escribir "3) Mostrar promedio del grupo"
- 20. Escribir "4) Salir"
- 21. Escribir "Seleccione una opción:"
 - a. Leer opcion
- 22. Segun opcion hacer
 - a. CASO 1:
 - i. ESCRIBIR "-- Alumnos Aprobados --"

- ii. PARA i DESDE 1 HASTA 10 HACER
- iii. SI notas[i] >= 65 ENTONCES
- iv. ESCRIBIR nombres[i] + ": " + notas[i]
- v. Fin si
- vi. Fin para
- 23. CASO 2:
- 24. ESCRIBIR "-- Alumnos No Aprobados --"
- 25. PARA i DESDE 1 HASTA 10 HACER
- 26. SI notas[i] < 65 ENTONCES
- 27. ESCRIBIR nombres[i] + ": " + notas[i]
- 28. Fin Si
- 29. Fin Para
- 30. CASO 3:
- 31. suma ← 0
- 32. PARA i DESDE 1 HASTA 10 HACER
- 33. suma ← suma + notas[i]
- 34. FIN_PARA
- 35. promedio ← suma / 10
- 36. ESCRIBIR "Promedio del grupo: " + promedio
- 37. CASO 4:
- 38. ESCRIBIR "Saliendo del programa..."
- 39. OTRO:
- 40. ESCRIBIR "Opción inválida. Intente de nuevo."
- 41. Fin segun
- 42. FIN