Universidad Rafael Landívar. Facultad de Ingeniería. Ingeniería en Informática y Sistemas. Pensamiento Computacional Sección 08 Ing. Luis Enrique Aguilar Rojas

MENÚ PRINCIPAL Y ARREGLOS

Actividad 1 – Semana 17

Estudiante: Fátima Joanna López Quiñonez

Carné: 1088825

Guatemala, 6 de mayo de 2025.

Pseudocódigo

INICIO

- 1. Pedir nombre del estudiante
- 2. Pedir 10 notas de números enteros del 0 al 100
 - 2.1. Validar que los números sí sean enteros y dentro del rango, sino volver a pedir el número.
- 3. Almacenar las notas en un arreglo.
- Repetir pasos 1-3 10 veces, uno por cada alumno. Cada alumno tendrá su arreglo de 1x10. Este arreglo se llamará ArregloEstudiante[]
- 5. Recorrer el arreglo de notas de cada estudiante para contar cuantas notas están aprobadas y cuantas notas están no aprobadas. Habrá dos variables contadoras de ambos tipos de notas por cada estudiante.
- Calcular el promedio de todos los ArregloEstudiante[] y almacenarlos en un nuevo arreglo. Este arreglo de llamará ArregloPromedios[]
- 7. Calcular el promedio de ArregloPromedios[] para obtener el promedio del grupo
- 8. Mostrar el menú de las opciones, el usuario ingresará un número del 1-4 dependiendo de la acción que elija hacer. Usar un switch.
 - 8.1. Opción 1: Mostrar nombre y notas aprobadas de los 10 alumnos. Usar ciclo for y la variable contadora de notas aprobadas de cada estudiante.
 - 8.2 Opción 2: Mostrar nombre y notas aprobadas de los10 alumnos. Usar ciclo for la variable contadora de notas no aprobadas de cada estudiante.
 - 8.3 Opción 3: Mostrar el promedio del grupo. Usar valor de promedio de todos los datos de ArregloPromedios[].
 - 8.4 Opción 4: Salir del programa. Break del ciclo switch
- 9 A excepción de la opción 4, volver al menú después de cada acción.
- 10 Al hacer el break del menú, finalizar programa

FIN DEL PROGRAMA