

Universidad Rafael Landívar

Pensamiento Computacional

Ingeniero Luis Aguilar

Pensamiento Computacional

Gabriel Alejandro Ajin Izaguirre – 1184924

Guatemala 13 de mayo de 2024

PSEUDOCODIGO

Inicio

Definir suma Como Entero;

Definir opcion Como Entero;

Definir notamin Como Entero;

Definir mostrarMenu Como Logico;

nombres[10]; notas[10];

suma <- 0;

notamin <- 65; // Definimos la nota mínima para aprobar antes del ciclo

Escribir "Ingrese 10 nombres con sus respectivas 10 notas:";

Para i <- 1 Hasta 10 Con Paso 1 Hacer

 Escribir "Ingrese el nombre ", i, ": ";

 Leer nombres[i];

 Escribir "Ingrese la nota de la persona ", i, ": ";

 Leer notas[i];

 Mientras notas[i] < 0 o notas[i] > 100 Hacer

 Escribir "El dato que ingresó no es válido para la nota:";

 Leer notas[i];

 Fin Mientras

 suma <- suma + notas[i];

Fin Para

mostrarMenu <- Verdadero;

Mientras mostrarMenu Hacer

 Escribir "";

 Escribir "MENU DE USUARIO";

 Escribir "1. NOMBRE Y NOTAS DE QUIENES APROBARON";

Escribir "2. NOMBRE Y NOTAS DE QUIENES NO APROBARON";

Escribir "3. NOTA PROMEDIO";

Escribir "4. SALIR";

Escribir "";

Escribir "INGRESE LA OPCIÓN QUE DESEA EFECTUAR";

Leer opcion;

Segun opcion Hacer

1:

Escribir "NOMBRE DE QUIENES SÍ APROBARON";

Para i <- 1 Hasta 10 Con Paso 1 Hacer

Si notas[i] >= notamin Entonces

Escribir nombres[i], " aprobó con: ", notas[i];

Fin Si

Fin Para

2:

Escribir "NOMBRES DE QUIENES NO APROBARON";

Para i <- 1 Hasta 10 Con Paso 1 Hacer

Si notas[i] < notamin Entonces

Escribir nombres[i], " reprobó con: ", notas[i];

Fin Si

Fin Para

3:

Escribir "NOTA PROMEDIO";

Definir promedio Como Real;

promedio <- suma / 10.0; // Convertir a decimal para obtener el promedio
correcto

Escribir "El promedio es de: ", promedio;

4:

Escribir "SALIR";

```
mostrarMenu <- Falso; // Cambiamos la condición para salir del ciclo
```

De Otro Modo:

```
Escribir "La opción seleccionada no es válida.";
```

Fin Segun

Fin Mientras

Fin

