Proceso RegistroDeEntrada

/// Declarar variables

Definir nombre Como Cadena

Definir horaEntrada Como Real

Definir continuar Como Cadena

Definir totalEstudiantes, totalTarde, i Como Entero

Dimension nombresTarde[100], horasTarde[100] /// Arreglos paralelos para nombre y hora

/// Inicializar contadores

totalEstudiantes <- 0

totalTarde <- 0

i <- 1

Repetir

/// Solicitar nombre completo del estudiante

Escribir "Ingrese el nombre completo del estudiante:"

Leer nombre

/// Solicitar hora de entrada

Escribir "Ingrese la hora de entrada (formato 24h, ejemplo 6.10 para 6:10):"

Leer horaEntrada

/// Aumentar contador de estudiantes

totalEstudiantes <- totalEstudiantes + 1

/// Verificar si llegó tarde

Si horaEntrada > 6.10 Entonces

Escribir nombre, " llegó tarde. Hora registrada: ", horaEntrada, " hs"

totalTarde <- totalTarde + 1

/// Guardar nombre y hora en los arreglos

nombresTarde[i] <- nombre

horasTarde[i] <- horaEntrada

i <- i + 1

Sino

Escribir nombre, " llegó a tiempo. Hora registrada: ", horaEntrada, " hs"

FinSi

/// Preguntar si desea registrar otro estudiante

Escribir "¿Desea registrar otro estudiante? (s/n):"

Leer continuar

Hasta Que continuar = "n" o continuar = "N"

/// Mostrar resumen final

Escribir "------------------------------------------"

Escribir "Total de estudiantes registrados: ", totalEstudiantes

Escribir "Cantidad que llegaron tarde: ", totalTarde

/// Mostrar nombres y horas de entrada de los que llegaron tarde

Si totalTarde > 0 Entonces

Escribir "Estudiantes que llegaron tarde:"

Para j <- 1 Hasta totalTarde

Escribir "- ", nombresTarde[j], " [", horasTarde[j], "]"

FinPara

FinSi

Escribir "------------------------------------------"

Escribir "Fin del registro."

FinProceso