

INICIO

string[] nombres = new string[10]

int[] notas = new int[10]

PARA i DESDE 0 HASTA 9 HACER

MOSTRAR "Ingrese el nombre del estudiante #" + (i + 1)

nombres[i] = LEER\_STRING()

REPETIR

MOSTRAR "Ingrese la nota del estudiante #" + (i + 1) + " (entre 0 y 100):"

notaTemp = LEER\_STRING()

SI ES\_NUMERO(notaTemp) Y notaTemp ENTRE 0 Y 100 ENTONCES

notas[i] = CONVERTIR\_A\_ENTERO(notaTemp)

SALIR DEL CICLO

SINO

MOSTRAR "Entrada inválida. Ingrese una nota válida entre 0 y 100."

FIN SI

HASTA QUE LA NOTA SEA VÁLIDA

FIN PARA

Menú de opciones

HACER

MOSTRAR "--- MENÚ ---"

MOSTRAR "1. Mostrar estudiantes aprobados"

MOSTRAR "2. Mostrar estudiantes reprobados"

MOSTRAR "3. Mostrar promedio del grupo"

MOSTRAR "4. Salir"

MOSTRAR "Seleccione una opción: "

opcion = LEER\_ENTERO()

SEGÚN opcion HACER

CASO 1:

MOSTRAR "Estudiantes que aprobaron (nota  $\geq 60$ ):"

PARA i DESDE 0 HASTA 9 HACER

SI notas[i]  $\geq 60$  ENTONCES

MOSTRAR nombres[i] + " - " + notas[i]

FIN SI

FIN PARA

ROMPER

CASO 2:

MOSTRAR "Estudiantes que no aprobaron (nota  $< 60$ ):"

PARA i DESDE 0 HASTA 9 HACER

SI notas[i]  $< 60$  ENTONCES

MOSTRAR nombres[i] + " - " + notas[i]

FIN SI

FIN PARA

ROMPER

CASO 3:

suma = 0

PARA i DESDE 0 HASTA 9 HACER

suma = suma + notas[i]

FIN PARA

promedio = suma / 10

MOSTRAR "Promedio de notas del grupo: " + promedio

ROMPER

CASO 4:

MOSTRAR "Saliendo del programa..."

ROMPER

CASO POR DEFECTO:

MOSTRAR "Opción no válida. Intente de nuevo."

FIN SEGÚN

MIENTRAS opcion != 4

FIN