🔐 Ejercicio: Control de acceso al sistema

🎯 Contexto

Se quiere simular un control de acceso a un sistema en línea.

El programa debe:

1. Capturar el nombre y la edad de una persona desde la pantalla.

2. Determinar si la persona es mayor de edad (18 años o más) o menor de edad.

3. Generar un mensaje de acceso:

"Juan es menor de edad, no puede ingresar al sistema"

"Carolina es mayor de edad, puede ingresar al sistema"

4. Guardar ese mensaje en un arreglo global llamado mensajes.

5. Permitir mostrar en pantalla todos los mensajes guardados cuando se presione un botón.

🔹 **Requerimientos**

1. Input de texto → para el nombre.

2. Input numérico → para la edad.

3. Botón “Verificar acceso”:

Captura los datos del input.

Evalúa si la persona es mayor o menor de edad con un if/else.

Crea el mensaje correspondiente con la frase de acceso.

Agrega ese mensaje al arreglo mensajes usando push().

4. Botón “Mostrar resultados”:

Recorre el arreglo mensajes con un for.

Muestra todos los mensajes guardados en pantalla, simulando el historial de accesos.

**🔹 Ejemplo de flujo**

1. Usuario ingresa:

Nombre: Juan — Edad: 15 → presiona Verificar acceso

Mensaje guardado: "Juan es menor de edad, no puede ingresar al sistema"

Nombre: Carolina — Edad: 22 → presiona Verificar acceso

Mensaje guardado: "Carolina es mayor de edad, puede ingresar al sistema"

Nombre: Pedro — Edad: 17 → presiona Verificar acceso

Mensaje guardado: "Pedro es menor de edad, no puede ingresar al sistema"

2. El arreglo mensajes queda:

mensajes = [

  "Juan es menor de edad, no puede ingresar al sistema",

  "Carolina es mayor de edad, puede ingresar al sistema",

  "Pedro es menor de edad, no puede ingresar al sistema"

]

3. Al presionar “Mostrar resultados”, en pantalla (puede ser un OL) aparece:

Juan es menor de edad, no puede ingresar al sistema

Carolina es mayor de edad, puede ingresar al sistema

Pedro es menor de edad, no puede ingresar al sistema