BATALLA NAVAL

ETAPA 1: Jugador vs. Máquina (máquina pone barcos, jugador dispara)

Objetivo:

- La máquina pone barcos en una matriz oculta.
- El jugador tiene X intentos para adivinar y hundirlos.
- Se muestra un mapa actualizado tras cada intento.

Pasos:

- 1. Definir el tamaño del tablero (matriz 5x5, 6x6, etc.).
- Inicializar la matriz de juego (por ejemplo, con símbolos como - para agua).
- 3. Generar posiciones aleatorias para los barcos:
 - Evitar solapamientos (que tengan la misma posicion).
 - Decidir si los barcos son de una sola casilla o más grandes.
- 4. Pedir coordenadas al usuario (fila y columna).
- 5. Evaluar el disparo:
 - Si acierta, marcar con X (hundido).
 - Si erra, marcar con O (agua).
- 6. Mostrar el mapa actualizado (sin mostrar los barcos no hundidos).
- 7. Contar intentos y verificar si ganó o perdió. Por ejemplo damos como máximo 10 intentos.
- 8. Mostrar mensaje final con resultado.

ETAPA 2: Máquina vs. Jugador (ambos colocan y disparan)

Objetivo:

- Añadir una matriz para los barcos del jugador.
- La máquina también dispara a posiciones aleatorias.

Pasos adicionales:

- 1. Permitir al jugador colocar sus barcos manualmente.
- 2. Agregar lógica para el turno de la máquina:
 - Selección aleatoria de coordenadas (evitar repetir).
 - Guardar historial de tiros.
- 3. Mostrar dos tableros:
 - Uno del jugador disparando.
 - Uno del enemigo disparando.
- 4. Alternar turnos entre jugador y máquina.
- 5. Determinar quién gana primero.

```
Después de cada disparo se puede agregar printf ("Presione ENTER
para continuar...");
                // Espera a que el jugador presione ENTER
getchar();
Y para limpiar la pantalla:
system("cls"); // En Windows
system("clear"); // En Linux/macOS
Para simular que a amquina está "pensando" antes de disparar se
puede usar:
sleep o Sleep dependiendo del sistema operativo:
LINUX
#include <unistd.h>
sleep(2); // espera 2 segundos
WINDOWS
#include <windows.h>
Sleep(2000); // espera 2000 milisegundos = 2 segundos
```