



Identificación del trabajo

a. Módulo: 4

b. Asignatura: Lógica de Programación

c. RA: Agregar condicionales al código.

d. Docente Online: Richard Orellana Taibo.

e. Fecha de entrega: 18/05/25

Identificación del estudiante

Nombre y apellido	Carrera
Christian Aránguiz	Técnico en Informática



Desarrollo

Código extraído desde PseInt: Proceso juegoAdivinanzas Definir limiteMinimo, limiteMaximo, numeroCreado, numerosIngresados Como Entero: Definir numerolngresado, maxIntentos, intentosRestantes, turnos Como Entero; Definir isAdivinado Como Logico: // Establecer límites Escribir "**** Bienvenido al juego de Adivinazas ****"; Escribir "Ingrese núnero mínimo para adivinar"; Leer limiteMinimo; Escribir "Ingrese número máximo para adivinar"; Leer limiteMaximo: // revisar que el limite inferior no sea mayor al superior si limiteMaximo < limiteMinimo Entonces Escribir "ERROR ==> El número máximo no puede ser menos al mínimo"; SiNo // Pedir número máximo de intentos Escribir "Ingrese cantidad máxima de intentos"; Leer maxIntentos; Dimensionar numerosIngresados[maxIntentos]; intentosRestantes <- maxIntentos: Escribir "Adivina el número entre: ", limiteMinimo, " y: ", limiteMaximo; numeroCreado <- obtenerNumero(limiteMinimo, limiteMaximo); turnos <- 1; isAdivinado <- Falso; // Actualizacion Para => Repetir Repetir Escribir "Ingresa que número crees que es el correcto. Tienes: ", intentosRestantes " intentos Restantes"; Leer numeroIngresado: Si revisionDuplicados(numerosIngresados,

turnos, numerolngresado) Entonces



```
Escribir "El número ya fue ingresado,
has usado estos intentos: ";
                      listarNumeros(numerosIngresados,
turnos);
                SiNo
                      numerosIngresados[turnos] <-
numeroIngresado;
                      Escribir "Número ingresado: ",
numeroIngresado, " es...";
                      // Revision si número ingresado es
vålido entre el rango de números
                      Si numeroIngresado > limiteMaximo
Entonces
                             Escribir "Error ===> El número
ingresado no puede ser superior al numero máximo a adivinar";
                      SiNo
                             si numeroIngresado <
limiteMinimo Entonces
                                   Escribir "Error ===> El
número ingresado no puede ser inferior al numero mínimo a
adivinar";
                             SiNo
                                   si numeroIngresado <
numeroCreado Entonces
                                          Escribir "Incorrecto!
El número es mayor. Te quedan ", intentos Restantes, "
intentos";
                                   FinSi
                                   si numeroIngresado >
numeroCreado Entonces
                                          Escribir "Incorrecto!
El número es menor. Te quedan ", intentos Restantes, "
intentos";
                                   FinSi
                                   si numeroIngresado ==
numeroCreado Entonces
                                          Escribir "Correcto!
Adivinaste el número";
                                          isAdivinado <-
Verdadero;
                                   FinSi
                                   intentosRestantes <-
intentosRestantes -1;
                                   turnos = turnos +1;
                             FinSi
                      FinSi
                FinSi
```



```
Hasta Que intentosRestantes == 0 o isAdivinado ==
Verdadero
         si isAdivinado == Verdadero Entonces
                Escribir "Ganaste en: ", turnos -1, " intentos.";
         SiNo
                Escribir "Perdiste, el número era:",
numeroCreado:
         FinSi
         mostrarIntentosOrdenados(numerosIngresados,
turnos);
   FinSi
FinProceso
SubProceso resultado <- obtenerNumero ( min, max )
   Definir rango, num, resultado Como Entero;
   Definir random Como Real;
   rango <- max - min + 1;
   random <- Azar(rango);
   resultado <- random + min;
FinSubProceso
Funcion listarNumeros (listaDeNumeros, turnos)
   Definir iteracion Como Entero;
   Escribir Sin Saltar " [";
   Para iteracion <- 1 Hasta turnos -1 Hacer
         Escribir Sin Saltar " ", listaDeNumeros[iteracion];
   FinPara
   Escribir " ]";
FinFuncion
Funcion duplicado <- revision Duplicados (lista De Numeros,
turnos, nuevo)
   Definir iteracion Como Entero;
   Definir duplicado Como Logico:
   duplicado <- Falso;
   si turnos > 1 Entonces
         para iteracion <- 1 Hasta turnos -1 Hacer
                si nuevo == listaDeNumeros[iteracion]
Entonces
                      duplicado <- Verdadero;
                FinSi
         FinPara
   FinSi
FinFuncion
Funcion mostrarIntentosOrdenados(intentos, cantidad)
```



```
Definir ordenActual, busquedaMinimo, numeroMenor,
valorIntercambio Como Entero;
   // Ordenar solo si hay elementos
   si cantidad > 0 Entonces
         Para ordenActual <- 0 Hasta cantidad - 2 Hacer
                numeroMenor <- ordenActual;</pre>
                Para busquedaMinimo <- ordenActual + 1
Hasta cantidad - 1 Hacer
                      si intentos[busquedaMinimo] <
intentos[numeroMenor] Entonces
                             numeroMenor <-
busquedaMinimo;
                      FinSi
                FinPara
                // Intercambiar valores (corregido)
                valorIntercambio <- intentos[ordenActual];</pre>
                intentos[ordenActual] <-
intentos[numeroMenor];
                intentos[numeroMenor] <- valorIntercambio;</pre>
         FinPara
   FinSi
   // Mostrar números ordenados
   Escribir "Números ingresados ordenados:";
   Para ordenActual <- 0 Hasta cantidad - 1 Hacer
         Escribir intentos[ordenActual];
   FinPara
FinFuncion
```