```
// Función que compara dos cadenas de números
func comparaNumeros(digitos: String, valor: String) -> (toros: Int, vacas: Int,
posicionesIguales: [Int], valoresDiferentes: [Int]) {
  var posiciones Iguales: [Int] = [] // Para las posiciones donde los números son
iguales en la misma posición
  var valoresDiferentes: [Int] = [] // Para las posiciones con números iguales pero en
diferentes posiciones
  var contDiferentes = 0 // Contador para los números iguales en posiciones
diferentes
  var contiguales = 0 // Contador para los números iguales en posiciones iguales
  // Comprobamos si las longitudes son iguales para evitar errores
  let cantidad = min(digitos.count, valor.count)
  for i in 0..<cantidad {
     if digitos[digitos.index(digitos.startIndex, offsetBy: i)] ==
valor[valor.index(valor.startIndex, offsetBy: i)] {
       // Si son iguales en la misma posición, agregamos a 'posicionesIguales'
       posicionesIguales.append(i)
       contiguales += 1
     } else {
       // Si no son iguales, verificamos si el número existe en la otra cadena en una
posición diferente
       if valor.contains(digitos[digitos.index(digitos.startIndex, offsetBy:
i)].description) {
          // Agregamos a 'valoresDiferentes' y aumentamos el contador
          valoresDiferentes.append(i)
          contDiferentes += 1
       }
     }
  }
  return (contiguales, contDiferentes, posicionesIguales, valoresDiferentes)
}
// Función principal
func juegoDeNumeros() {
  let digitos = "1645" // Número de la computadora
  var continuar = true // Variable para continuar o detener el juego
  while continuar {
     print("Introduce tu número: ")
     let valor = readLine() ?? ""
     let resultados = comparaNumeros(digitos: digitos, valor: valor)
     print("Número de la computadora: \(digitos)")
     print("Número del usuario: \(valor)")
```

```
print("Toros: \(resultados.toros)") // Número de coincidencias en la misma
posición
     print("Vacas: \(resultados.vacas)") // Número de coincidencias en diferentes
posiciones
     // Si el usuario tiene 4 toros, felicitar y terminar el juego
     if resultados.toros == 4 {
       print("¡Felicidades, ganaste!")
       continuar = false // Termina el juego
     } else {
       // Preguntar al usuario si quiere intentar de nuevo
       print("¿Quieres intentar de nuevo? (s/n)")
       let respuesta = readLine()?.lowercased() ?? "n"
       if respuesta != "s" {
          continuar = false // Si la respuesta no es "s", el juego termina
          print("Gracias por jugar!")
       }
    }
  }
// Iniciar el juego
```

juegoDeNumeros()