



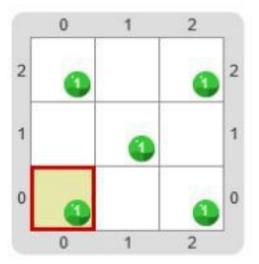


Ejercicio 1: Ejercicio 1



Es bastante sabido que para recordar dónde se esconde un tesoro hay que marcar el lugar.

Una clásica opción para esto es utilizar una cruz X, que en un tablero podría verse así:



Creá un programa que dibuje una cruz de color Verde. El cabezal empieza en el origen (o sea, en el borde Sur-Oeste) pero no te preocupes por dónde finaliza.

```
1 procedure CruzTablero() {
                                                          [3
     Poner (Verde)
                                                          ÞΞ
    Mover(Norte)
     Mover(Norte)
     Poner (Verde)
     Mover(Este)
     Mover(Sur)
     Poner(Verde)
    Mover(Sur)
     Mover(Este)
     Poner (Verde)
11
    Mover (Norte)
12
13
     Mover(Norte)
     Poner (Verde)
15 }
16 program {
     CruzTablero()
18
```

▶ Enviar

```
Tablero inicial

Tablero final

Tablero final

Tablero final

Tablero final

Tablero final
```







Te quedan 00:46:39





Ejercicio 2: Ejercicio 2

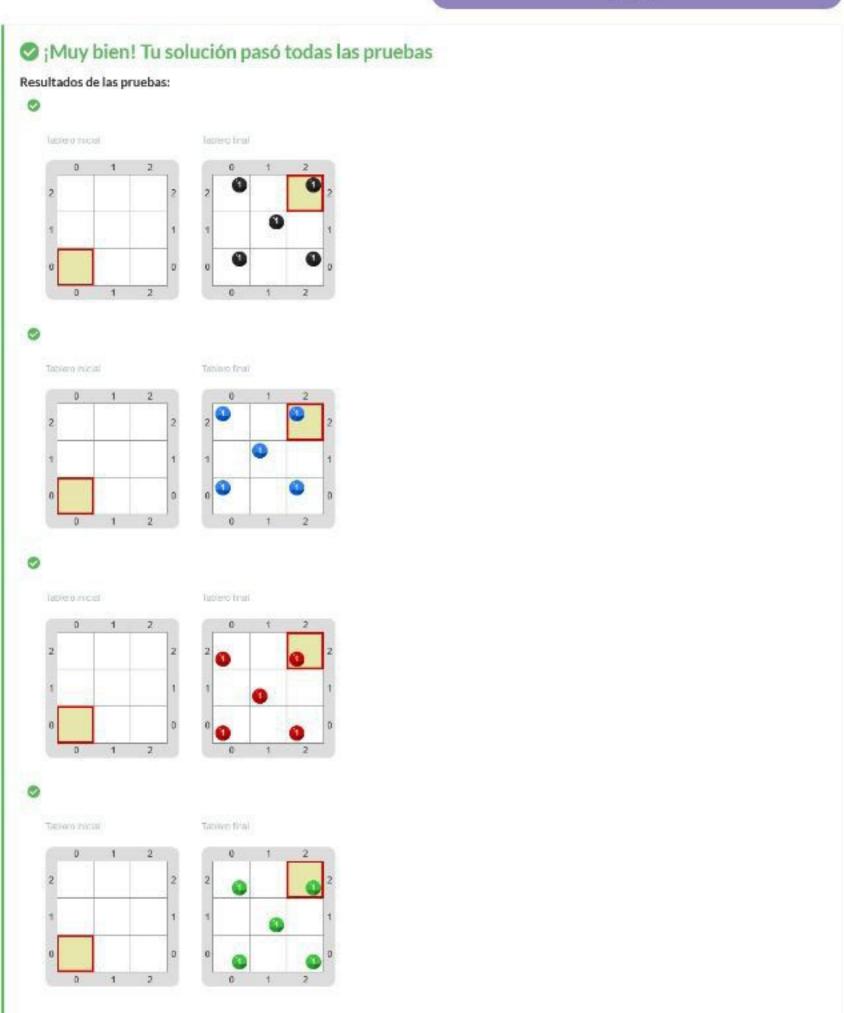


La verdad es que en el ejercicio anterior hicimos una cruz de un color específico porque es lo que solemos ver en películas o libros pero ¿qué nos impide que hagamos una cruz de cualquier color para marcar un lugar?

Defini el procedimiento <u>Dibujarchus</u> para que dibuje una cruz con el <u>color</u> que reciba por parámetro. No te preocupes por donde termina el cabezal.

```
1 procedure DibujarCruz(color) {
    Poner(color)
                                                        豆
    Mover(Norte)
    Mover(Norte)
                                                        O
    Poner(color)
    Mover(Estc)
    Mover(Sur)
 8
    Poner(color)
9
    Mover(Sur)
10
    Mover(Este)
11
    Poner(color)
    Mover(Norte)
13
     Mover(Norte)
14
    Poner(color)
15
```

► Enviar

















Te quedan 00:46:23

Ejercicio 3: Ejercicio 3

Dejemos atrás los tableros y...; Pasemos a JavaScript! 4

A veces la matemática puede ser un poco tediosa 🙂. La buena noticia es que ahora podemos crear funciones que nos ayuden a resolver estos problemas. 3

Para eso vamos a crear una función que reciba 3 números y nos diga si la resta entre los 2 primeros es mayor al tercero. Por ejemplo:

```
esMasGrandeLaResta(4, 2, 8)
false //Porque 4 menos 2 es 2 y es menor a 8
esMasGrandeLaResta(12, 3, 5)
true //Porque 12 menos 3 es 9 y es mayor a 5
```

Definí la función esMasGrandeLaResta.

```
Solución
           >_ Consola
1 function esMasGrandeLaResta(num1, num2, num3) {
    return num1 - num2 > num3
3 }
                                                       >=
                                                       5
                        Enviar
```

¡Muy bien! Tu solución pasó todas las pruebas















Te quedan 00:46:07

Ejercicio 4: Ejercicio 4

Ahora vamos a hacer una función un poco particular. 😴

Queremos crear un mezclador de palabras que reciba 2 palabras y un número. Si el número es menor o igual a 3 el mezclador concatena la primera palabra con la segunda. En cambio, si el número es mayor a 3, concantena la segunda con la primera:

```
mezclarPalabras("planta", "naranja", 3)
"plantanaranja"
mezclarPalabras("amor", "amarillo", 2)
"amoramarillo"
mezclarPalabras("mate", "pato", 4)
"patomate"
```

```
Solución
           >_ Consola
1 function mezclarPalabras(pal1, pal2, num) {
    if (num <= 3) {
      return pal1 + pal2
                                                        >=
4
    } else {
      return pal2 + pal1
6
8 }
```

Enviar

Definí la función mezclarPalabras.

¡Muy bien! Tu solución pasó todas las pruebas















Ejercicio 5: Ejercicio 5

Ale está haciendo un trabajo de investigación y nos pidió ayuda 🦣. Necesita poder sumar la cantidad de letras de las palabras cortas +. Una palabra se considera corta si tiene 6 o menos letras. Veamos un ejemplo:

```
o", "choclo", "poco", "luz", "sol"])
 Definí la función sumatoria De Letras De Palabras Cortas.
```

```
Solución
           >_ Consola
 1 function
  sumatoriaDeLetrasDePalabrasCortas(palabras) {
                                                        ÞΞ
    let sumatoria = 0;
    for (let palabra of palabras) {
      if (longitud(palabra) <= 6){
 5
        sumatoria += longitud(palabra)
 6
    return sumatoria
 8
9 }
```

Enviar

¡Muy bien! Tu solución pasó todas las pruebas











Ejercicio 6: Ejercicio 6

JS

Los servicios de películas bajo demanda lograron despertar un interés renovado en la sociedad por el cine y las series . Es por ello que contamos registros de este estilo:

```
let gus = {
  nick: "Wuisti",
  promedioPeliculasMensuales: 5,
  plataforma: "NetFix"
};

let ariel = {
  nick: "Ari",
  promedioPeliculasMensuales: 10,
  plataforma: "Armazon"
};
```

Ahora debemos definir una función que permita obtener un resumen de la información registrada de manera simple. Por ejemplo:

```
    resumenDeInfo(gus)
    "Se estima que Wuisti verá 60 películas en un año por NetFix"

    resumenDeInfo(ariel)
    "Se estima que Ari verá 120 películas en un año por Armazon"

    Definí la función resumenDeInfo que nos permita obtener la información requerida.
```

```
function resumenDeInfo(series) {
  return "se estima que " + series.nick + " vera "
  + series.promedioPeliculasMensuales * 12 + "
  peliculas en un año por " + series.plataforma
}
```

Enviar

¡Muy bien! Tu solución pasó todas las pruebas















Ejercicio 7: Ejercicio 7



¡Dejemos atrás a JavaScript para pasar a Ruby! 🔍

Vamos a modelar Camioneta s para poder:

- · cargarle una cantidad de nafta determinada;
- ver si tiene carga suficiente, es decir, si tiene más de 50 litros de nafta.

Definí en Ruby, la clase Camioneta que tenga un atributo @nafta con su getter. Los autos entienden los mensajes cargar_nafta! (que recibe la cantidad a cargar por parámetro) y carga_suficiente? No te olvides de definir un initialize que reciba a la nafta inicial como parámetro.

```
Solución
            >_ Consola
  class Camioneta
                                                          23
     def initialize (nafta)
                                                          >=
       @nafta = nafta
                                                          5
 5
     end
 6
     def nafta
       @nafta
 9
     end
10
11
     def cargar_nafta!(cargar)
       @nafta += cargar
12
13
     end
14
     def carga_suficiente?
15
       @nafta > 50
17
     end
18
19
20 end
```

Enviar

(2) ¡Muy bien! Tu solución pasó todas las pruebas















Ejercicio 8: Ejercicio 8



Los compilados son discos que tienen la característica de recopilar canciones que comparten alguna característica, por ejemplo artista, época o género. Algunas de ellas con mayor duración que otras. ¹/₁

Teniendo en cuenta que las canciones saben responder al mensaje nombre ...

Definí en Ruby el método nombres_de_canciones que responda el nombre de las canciones del DiscoCompilado.

```
I module DiscoCompilado
Quanciones = [AmorAusente, Eco, Agujas, ElBalcon,
GuitarrasDeCarton]

def self.nombres_de_canciones
Quanciones.map { | canciones | canciones.nombre }
end
end

Enviar

Enviar

Enviar

**Dolución

**Dolució
```

¡Muy bien! Tu solución pasó todas las pruebas















Ejercicio 9: Ejercicio 9



Como bien sabemos, una Banda tiene integrantes. Cuando la banda toca, toca cada integrante:

- Guitarrista pierde una de sus cuerdas; &
- Percusionista Sube Su indice_de_coordinacion en 13;
- Triangulista no hace nada. 6

Definí el método tocar! tanto en la Banda como en los distintos tipos de integrantes. Definí los getters necesarios en cada integrante.

```
Solución
           >_ Consola
 1 class Banda
     def initialize(integrantes)
       @integrantes = integrantes
                                                         三
 5
     def integrntes
 6
 7
       @integrantes
 8
     end
 9
10
     def tocar!
      @integrantes.each{|integrante|integrante.tocar!}
11
12
13 end
14
15 class Guitarrista
     def initialize(cuerdas)
       @cuerdas = cuerdas
17
18
    end
19
20
    def cuerdas
       @cuerdas
21
22
23
24
    def tocar!
25
       @cuerdas -= 1
26.
     end
27 end
28
29 class Percusionista
    def initialize(indice_de_coordinacion)
30
       @indice_de_coordinacion =
   indice_de_coordinacion
    end
32
     def indice de coordinacion
33
       @indice_de_coordinacion
34
35
    end
     def tocar!
36
       @indice_de_coordinacion += 13
37
38
    end
39 end
40
41 class Triangulista
    def tocar!
     end
43
44 end
```

Enviar

¡Muy bien! Tu solución pasó todas las pruebas









