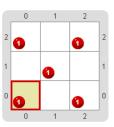
# Ejercicio 1: Ejercicio 1



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, que en un tablero podría verse así:



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

```
1 program {
     Poner(Rojo)
     IrAlBorde(Norte)
                                                                      ΣĒ
     Poner(Rojo)
     IrAlBorde(Este)
     Poner(Rojo)
     IrAlBorde(Sur)
     Poner(Rojo)
9
     Mover(Norte)
10
     Mover(Oeste)
     Poner(Rojo)
12
13 }
```

**Enviar** 

# iMuy bien! Tu solución pasó todas las pruebas Tablero inicial Tablero final

• Te quedan 01:05:12

# Ejercicio 2: Ejercicio 2

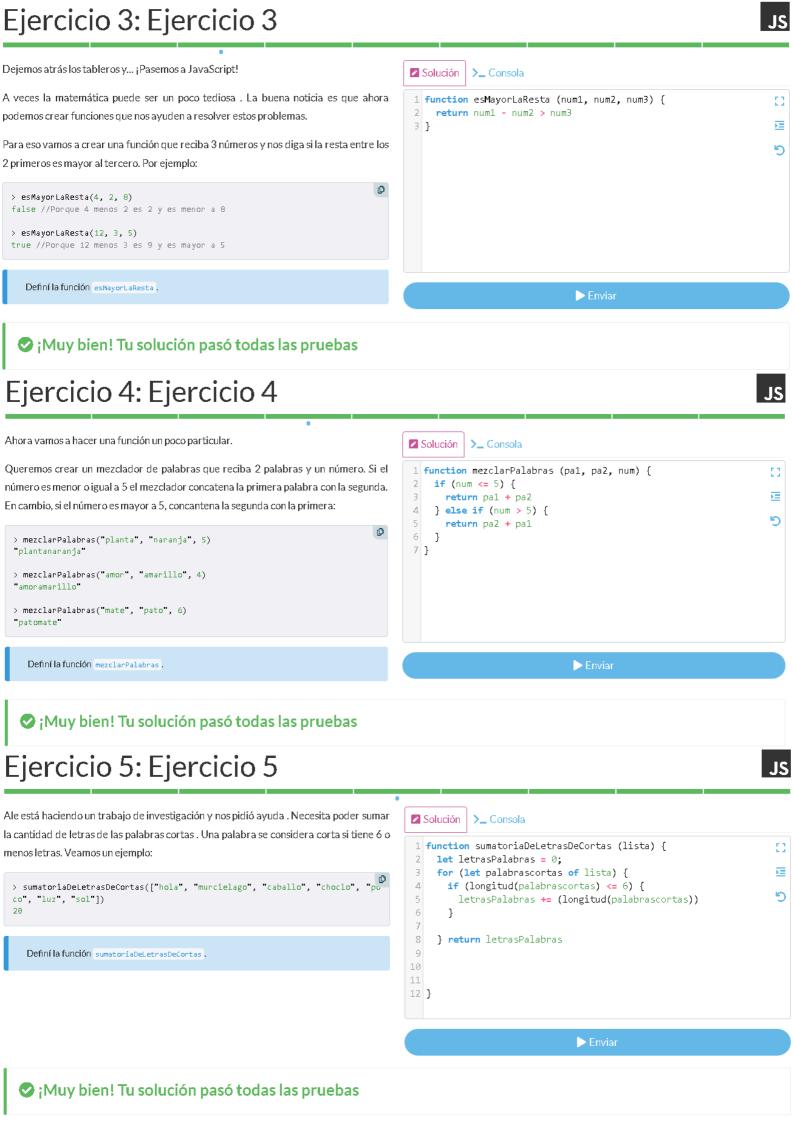


La verdad es que en el ejercicio anterior hicimos una cruz de un color específico porque es lo que solemos ver en películas o libros pero ¿qué nos impide que hagamos una cruz de cualquier color para marcar un lugar?

Definí el procedimiento HacerCruz para que dibuje una cruz con el color que reciba por parámetro. No te preocupes por donde termina el cabezal.

```
1 procedure HacerCruz (color) {
    Poner(color)
3
    IrAlBorde(Norte)
    Poner(color)
5
    IrAlBorde(Este)
6
    Poner(color)
    IrAlBorde(Sur)
8
    Poner(color)
9
    Mover(Norte)
10
    Mover(Oeste)
    Poner(color)
12
13 }
```

**Enviar** 



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:

```
> infoResumida(gus)
"Está estimado que Wuisti verá 60 películas en un año utilizando NetFix"
> infoResumida(ariel)
"Está estimado que Ari verá 120 películas en un año utilizando Armazon"
```

Definí la función infoResumida que nos permita obtener la información requerida.

## >\_ Consola Solución 1 function infoResumida (param) { return "Está estimado que " + param.nick + " verá " + param.promedioPeliculasMensuales \* 12 + " películas en un año ÞΞ utilizando " + param.plataforma 3 } Enviar

# Ejercicio 7: Ejercicio 7

¡Dejemos atrás a JavaScript para pasar a Ruby!

Vamos a modelar Auto s para poder:

- · cargarle una cantidad de nafta determinada;
- ver si tiene carga suficiente, es decir, si tiene más de 21 litros de nafta.

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

```
Solución
           >_ Consola
 1 class Auto
     def initialize (nafta)
       @nafta = nafta
                                                                     互
     end
     def nafta
6
      @nafta
8
     def cargar_combustible! (cantidad)
9
      @nafta += cantidad
10
     def suficiente_combustible?
       @nafta > 21
13
14
15 end
```

▶ Enviar

# 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.

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

Definí en Ruby el método nombres\_de\_las\_canciones que responda el nombre de las canciones del Disco.

```
Solución
           >_ Consola
1 module Disco
    @canciones = [AmorAusente, Eco, Agujas, ElBalcon,
  GuitarrasDeCarton]
                                                                   Œ
                                                                   5
    def self.nombres_de_las_canciones
     @canciones.map {|cancion| cancion.nombre}
    end
```

Enviar

# Ejercicio 9: Ejercicio 9



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

- Violinista pierde una de sus cuerdas ;
- Pianista sube su indice\_de\_coordinacion en 15;
- Triangulista no hace nada.

Defini el método tocar! tanto en la Banda como en los distintos tipos de integrantes.

Defini los getters necesarios en cada integrante.

```
>_ Consola
Solución
1 class Banda
    def initialize(integrantes)
      @integrantes = integrantes
                                                                   三
     end
    def tocar!
     @integrantes.each {|integrante| integrante.tocar!}
6
    end
8 end
9 class Violinista
10
    def initialize(cuerdas)
      @cuerdas = cuerdas
11
13
    def tocar!
14
      @cuerdas -= 1
    end
16
    def cuerdas
17
    @cuerdas
18 end
19 end
20
21
22
23 class Pianista
    def initialize(indice_de_coordinacion)
      @indice_de_coordinacion = indice_de_coordinacion
25
26
27
    def tocar!
28
      @indice_de_coordinacion += 15
29
30
     def indice_de_coordinacion
     @indice_de_coordinacion
32
33 end
34
35
36
37 class Triangulista
38
    def tocar!
39
    end
40 end
```

▶ Enviar