

Te quedan 01:57:41

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 **Negro**. El cabezal empieza en el origen (o sea, en el borde Sur-Oeste) pero no te preocupes por dónde finaliza.

```

1 program{
2   Poner(Negro)
3   Mover(Norte)
4   Mover(Norte)
5   Poner(Negro)
6   Mover(Este)
7   Mover(Este)
8   Poner(Negro)
9   Mover(Sur)
10  Mover(Sur)
11  Poner(Negro)
12  Mover(Oeste)
13  Mover(Norte)
14  Poner(Negro)
15 }
16
  
```

Enviar

Te quedan 01:56:24

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? ☐

Definé el procedimiento **DibujarCruz** para que dibuje una cruz con el **color** que reciba por parámetro. No te preocupes por donde termina el cabezal.

```

1 procedure DibujarCruz(color){
2   Poner(color)
3   Mover(Norte)
4   Mover(Norte)
5   Poner(color)
6   Mover(Este)
7   Mover(Sur)
8   Poner(color)
9   Mover(Sur)
10  Mover(Este)
11  Poner(color)
12  Mover(Norte)
13  Mover(Norte)
14  Poner(color)
15 }
  
```

Enviar

Te quedan 01:54:04

Ejercicio 3: Ejercicio 3

Dejemos atrás los tableros y... ¡Pasemos a JavaScript! 🐼

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. 🚀

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:

```

1 laRestaEsMayor(4, 2, 8)
false //Porque 4 menos 2 es 2 y es menor a 8

2 laRestaEsMayor(12, 3, 5)
true //Porque 12 menos 3 es 9 y es mayor a 5
  
```

Definé la función **laRestaEsMayor**.

Solución **Consola**

```

1 function laRestaEsMayor(num1,num2,num3){
2   return((num1-num2)>num3)
3 }
4
  
```

Enviar

Mary J. Blige, U2 - One (Offi... WhatsApp Examen #SeProgramar - Dicieml...

mumukio/argentina-programa/exercises/13256-examen-seprogramar-diciembre-2021-t10-ejercicio-4

Te quedan 01:52:37

Ejercicio 4: Ejercicio 4 JS

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 10 el mezclador concatena la primera palabra con la segunda. En cambio, si el número es mayor a 10, concatena la segunda con la primera:

```
mezcladorDePalabras("planta", "naranja", 10)
"plantanaranja"

mezcladorDePalabras("amon", "amarillo", 9)
"amoramarrillo"

mezcladorDePalabras("mate", "pato", 11)
"patomate"
```

Definí la función `mezcladorDePalabras`.

Solución Consola

```
1 function mezcladorDePalabras(p1,p2,n){
2   if(n<=10){
3     return(p1+p2);
4   }
5   else{
6     return(p2+p1);
7   }
8 }
```

Enviar

Christina Aguilera - Fighter (VID... WhatsApp Examen #SeProgramar - Dicieml...

mumukio/argentina-programa/exercises/13257-examen-seprogramar-diciembre-2021-t10-ejercicio-5

Te quedan 01:50:27

Ejercicio 5: Ejercicio 5 JS

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:

```
sumatoriaLetrasDePalabrasCortas(["hola", "murcielago", "caballito", "choclo", "poco", "luz", "sol"])
20
```

Definí la función `sumatoriaLetrasDePalabrasCortas`.

Solución Consola

```
1 function sumatoriaLetrasDePalabrasCortas(palabras){
2   let suma = 0;
3   for(let palabra of palabras){
4     if(longitud(palabra)<=6){
5       suma = suma + longitud(palabra);
6     }
7   }
8   return(suma);
9 }
10
```

Enviar

Christina Aguilera - Fighter (VID... WhatsApp Examen #SeProgramar - Dicieml...

mumukio/argentina-programa/exercises/13258-examen-seprogramar-diciembre-2021-t10-ejercicio-6

Te quedan 01:47:01

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",
  promedioPelículasMensuales: 5,
  plataforma: "NetFix"
};

let ariel = {
  nick: "Ari",
  promedioPelículasMensuales: 10,
  plataforma: "Amazon"
};
```

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

Solución Consola

```
1 function informacionResumida(persona){
2   return( "Se estima que " + persona.nick + " verá "
3     + (persona.promedioPelículasMensuales*12) + "
4     películas en un año con la plataforma " +
5     persona.plataforma);
6 }
```

Enviar

Te quedan 01:44:55

Ejercicio 7: Ejercicio 7

¡Dejemos atrás a JavaScript para pasar a Ruby! 薙

Vamos a modelar `Auto` s para poder:

- cargarle una cantidad de nafta determinada;
- ver si tiene carga suficiente, es decir, si tiene más de 48 litros de nafta.

Definí en Ruby, la clase `Auto` que tenga un atributo `@nafta` con su getter. Los autos entienden los mensajes `cargar_nafta!` (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.

```
1 class Auto
2
3   def initialize (nafta)
4     @nafta = nafta
5   end
6
7   def cargar_nafta! (cantidad)
8     @nafta += cantidad
9   end
10
11   def suficiente_combustible?
12     @nafta > 48
13   end
14
15 end
```

Te quedan 01:41:48

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 `titulo...`

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

```
1 module Compilado
2   @canciones = [AmorAusente, Eco, Agujas, ElBalcon,
3                 GuitarrasDeCarton]
4
5   def self.nombres_de_canciones
6     @canciones.map {|cancion| cancion.titulo}
7   end
8 end
```

Te quedan 01:38:55

Ejercicio 9: Ejercicio 9

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

- `Violinista` pierde una de sus `cuerdas`; 薙
- `Baterista` sube su `indice_de_coordinacion` en 22; □
- `Triangulista` no hace nada. □

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

```
1 class Banda
2   def initialize(integrantes)
3     @integrantes = integrantes
4   end
5
6   def integrantes
7     @integrantes
8   end
9
10  def tocar!
11    @integrantes.each {|integrante| integrante.tocar!}
12  end
13 end
14
15 class Violinista
16   def initialize(cuerdas)
17     @cuerdas = cuerdas
18   end
19
20   def cuerdas
21     @cuerdas
22   end
23 end
```

The Pretty Reckless - My Me... xWhatsApp xExamen #SeProgramar - Dicieml... x

mumukilio/argentina-programa/exercises/13261-examen-seprogramar-diciembre-2021-t10-ejercicio-9

AplicacionesGoogleVer Ley y orden: Un...NetflixFacultadOtrosWhatsAppYouTubeMúsica para todos...FlowNBA Live Streams j...Lista de lectura

```
20 def cuerdas
21   @cuerdas
22 end
23
24 def tocar!
25   @cuerdas -= 1
26 end
27 end
28
29 class Baterista
30   def initialize(indice_de_coordinacion)
31     @indice_de_coordinacion =
32     indice_de_coordinacion
33   end
34
35   def indice_de_coordinacion
36     @indice_de_coordinacion
37   end
38
39   def tocar!
40     @indice_de_coordinacion += 22
41   end
42 end
43
44 class Triangulista
45   def tocar!
46   end
47 end
```