

EJERCICIOS CLASE #6

Módulos y Testing

1. Escriba un módulo `tiempo.ts` que contiene diversas operaciones útiles respecto al tiempo y la hora:

Función	Explicación	Ejemplo
<code>aMinutos(x: number)</code>	Transforma un valor x de horas a minutos	<code>aMinutos(1) = 60</code> <code>aMinutos(4.5) = 270</code>
<code>aHoras(x: number)</code>	Transforma un valor x de minutos a horas	<code>aMinutos(60) = 1</code> <code>aMinutos(270) = 4.5</code>
<code>aHHMM(x: number)</code>	Escribe una hora en formato HH:MM	<code>aHHMM(1) = "01:00"</code> <code>aHHMM(4.5) = "04:30"</code>
<code>comparar(x: number, y: number)</code>	Retorna -1 si $x < y$ 0 si $x == y$ 1 si $x > y$	<code>comparar(1, 4.5) = -1</code> <code>comparar(4.5, 4.5) = 0</code> <code>comparar(4.5, 1) = 1</code>

Pista: Use el módulo `Math` para operaciones complejas.

2. Use el módulo anterior para escribir un programa que calcule la suma y la diferencia de tiempos, mostrando el resultado en formato HH:MM. Por ejemplo:

```
Tiempo 1 es 01:00
Tiempo 2 es 04:30

La suma es 05:30
La resta es 03:30
```

Restricciones:

- La diferencia no puede ser negativa.
- Dado que son intervalos de tiempo, la suma o resta de dos tiempos puede ser mayor a "24:00".
- Puede ser que no necesite todas las funciones del módulo `tiempo.ts`.