

1. Siguiendo la receta de diseño, escriba un módulo que implemente la estructura `#Tiempo: horas(int) minutos(int)` con las siguientes funciones:

- `aString` que entregue el tiempo en la forma "HH:MM"
- `enMinutos`, que entregue un `int` que equivale al tiempo expresado únicamente en minutos.
- `sumar` para sumar dos tiempos
- `restar` para restar dos tiempos
- `comparar` que entregue -1, 0, o 1 en caso que el primer tiempo sea menor, igual o mayor que el segundo tiempo
- un programa interactivo de prueba que lea instantes de tiempo de la forma HHMM (hasta que aparezca un número cero) y muestre el mayor instante, la suma y el promedio

2. Para operar con listas de tiempos se puede definir la siguiente estructura:

`#lista: valor(Tiempo) sgte(lista)`

Al respecto, escriba las siguientes funciones:

- `mayorTiempo(L)` que entregue el mayor tiempo de la lista L
- `promedioTiempos(L)` que entregue el promedio en minutos de la lista L
- `cuentaMenores(L,T)` que entregue la cantidad de tiempos de la lista L menores al tiempo T
- `listaMenores(L,T)` que entregue una lista con los tiempos de la lista L menores al tiempo T