

PRACTICA N° 5-(A) - TDA

1.- Escriba un TDA que permita el uso de fracciones. La funcionalidad mínima que debe aportar es:

- Iniciar: iniciar una fracción a partir de un numerador y un denominador entero.
- Sumar: retornar la suma de dos fracciones.
- Restar: retornar la resta de dos fracciones.
- Simplificar: retorna una fracción simplificada.
- Imprimir: visualiza en pantalla la fracción.

2- Modifique el ejercicio anterior para que no sea el TDA el encargado de imprimir, sino que sea responsabilidad de quien lo utilice.

3- Escriba un TDA para manipular fechas. Se debe poder iniciar una fecha pasando los argumentos año, mes y día.

- Incorpore al TDA la posibilidad de retornar la fecha en distintos formatos (ej para el 24 de marzo de 2020):
 - Formato corto DD/MM = 24/03
 - Formato largo DD/MM/AAAA = 24/03/2020
 - Formato textual DD/m/AAAA = 24 MAR 2020

4- Escriba un TDA para manipular el tiempo. Se debe poder iniciar una hora pasando los argumentos hora, minutos y segundos.

- Incorpore al TDA la posibilidad de retornar la hora en distintos formatos (ej para las 15:30hs):
 - Formato corto HH:mm = 15:30
 - Formato largo HH:mm:ss = 15:30:00
 - Formato meridiano hh:mm aa = 3:00 PM

5- Escribir un TDA para manipular fecha y hora. Utilice las unidades que ya tiene para generar esta nueva.

- Incorpore al TDA la posibilidad de retornar la fecha y la hora en distintos formatos (ej para las 24/03/2020 15:30hs):
 - Formato corto sin hora DD/MM = 24/03
 - Formato largo sin hora DD/MM/AAAA = 24/03/2020
 - Formato textual sin hora DD/m/AAAA = 24 MAR 2020
 - Formato corto con hora DD/MM – HH:mm = 24/03 - 15:30
 - Formato largo con hora DD/MM/AAAA – HH:mm:ss = 24/03/2020 - 15:30:00
 - Formato textual con hora DD/m/AAAA – hh:mm:mm aa = 24 MAR 2020 - 3:30 PM