

1.- Dada una lista de números y un numero, usando métodos recursivos , imprimir las combinaciones de números posibles que sumados sean igual al numero

- Ejemplo:  
lista = [10,6,5,7,1,4]  
numero = 15  
combinaciones = [10,5], [6,5,4]

2.- Realizar un programa que en un principio solicite un PIN de 4 dígitos numéricos (0-9) Tener en cuenta:

- El PIN debe de ser de 4 dígitos y solo debe ser numéricos, seguir solicitando el PIN hasta que se cumpla esta condición.

Una vez que se dígitó el PIN, realizar un método que adivine esta combinación.

3.-Utilizando Programación Orientada a Objetos (POO), realizar un programa que en principio tenga un menu con 2 opciones:

- Login
- Registro

Al seleccionar registrarse deberá solicitar un nombre de usuario y contraseña para registrarlo en memoria.

- Validar nombre de usuario único.

Al seleccionar login solicitar usuario y contraseña;

- Si se encuentra registrado y es su primer login (nombre completo y edad no registrado), solicitara ahora el nombre completo y edad del usuario para guardarlos en el objeto;
- Si ya tiene guardado su nombre completo y edad deberá imprimir “Bienvenido [nombre completo]”

4.-Realizar un método que reciba un parámetro genérico (object) y dependiendo del tipo de objeto imprimir

- String: “Eres una palabra”
- Integer,Long, etc : “eres un numero”
- List, ArrayList, etc: “eres una lista”
- Otro: “Eres de otro tipo”