PROBLEMAS PROPUESTO

1. Una comercializadora desea otorgar un incremento salarial a sus vendedores dependiendo de las ventas realizadas, de acuerdo con la siguiente tabla:

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza baja

|  |
| --- |
| **IncrementoSalarial** |
| * **ventas : int** * **salario: flotantet** |
| **asignar(venta: int, salario: flotante): void**  calcularPorcentaje ( ) : double |

1. Leer la edad y el nombre de N estudiantes, determinar el promedio general de las edades de los estudiantes e indicar cuáles estudiantes están por encima del promedio general.

|  |
| --- |
| **PromedioGeneral** |
| * **edad: lista** * **nombre: lista** |
| **asignar( edad: lista, nombre: lista):void**  **promedio():flotante**  **encimaPromedio():void**  **impresión():void** |

1. Desarrolle un programa que le pida contraseña y usuario si los datos son correctos debe imprimir” Bienvenido a la Clase” si es errónea debe imprimir “Usuario o Password incorrecto” si se equivoca a la tercera vez debe imprimir “Se le niega el acceso y su cuenta fue bloqueada”.

|  |
| --- |
| Login |
| * usuario : String * password:String |
| setUsuario(usuario:String):void  setPassword(password:String):void  comprobar():booleano  estado():void  impresión() |

1. Calcular el valor de X1 y X2 a partir de la ecuación general cuadrática

|  |
| --- |
| EcuSegundo |
| -valorA: float  -valorB: float  -valorC: float |
| asignar(a:float,b:float;c:float) void  calcularEcuacion()void  impresion() void |

1. Realice la suma de los valores determinado en un rango dado el valor inicial y final. Emplee recursividad
2. Calcule el factorial de un número. Utilice recursividad para resolver el problema.
3. Escribir un programa que encuentre la suma de los enteros positivos pares desde N hasta 2. Si N es impar, se debe imprimir un mensaje de error. Utilice recursividad para resolver el problema
4. Dado un número entero positivo, se solicita que se invierta el número. Por ejemplo, si se ingresa 12345, la salida debe ser 54321. Esto debe lograrse aplicando recursividad.