**Ejercicio Nº 2 Arreglos**

Crear un Package llamado datos y dentro debe implementar las clases con los siguientes atributos:

1. La clase Profesor contiene los siguientes atributos :

|  |  |
| --- | --- |
| rut | String largo mayor a 5 |
| nombre | String(largo mínimo 5, quitar espacios) |
| telefono | String (largo mínimo 2) |
| edad | int(entre 20 y 80) |
| valorHora | int mayor a 0 |

Se pide:

1. Método constructor sin parámetros.
2. Método constructor con parámetros que recibe valores para todos los atributos.
3. Métodos accesadores para cada atributo.
4. Métodos mutadores para cada atributo considerando las reglas de negocio.
5. Método de impresión
6. Método toString() que permita mostrar todos los datos
7. Crear la clase Colegio que deberá incluir los siguientes atributos:

|  |  |
| --- | --- |
| profe | Profesor [10] |
| indice | static int inicializada en 0 |

Incluye los siguientes métodos:

1. **agregarProfesor**  método que agregar un nuevo profesor al arreglo.
2. **buscarProfesor**  método que busca un profesor ingresando un rut por parámetro muestra todos sus datos incluido el cálculo del sueldo.
3. **listarTodo** Método que imprime todos los profesores guardados en el arreglo profe.
4. Crear la clase test para testear su código con creación de objetos de la clase Colegio