**EJERCICIO HERENCIA**

**Enunciado:**  
  
La empresa informática “IM Tech” necesita llevar un registro de todos sus empleados que se encuentran en la oficina central, para eso ha creado un diagrama de clases que debe incluir lo siguiente:  
  
**1) Empleado**  
  
Atributos:  
  
- nombre: tipo cadena (Debe ser nombre y apellido)  
- edad : entero (Rango entre 18 y 45 años)  
- casado: boolean  
- salario: tipo numérico doble  
  
Métodos:  
- Constructor con y sin parámetros de entrada  
- Método que permita mostrar la clasificación según la edad de acuerdo al siguiente algoritmo:  
Si edad es menor o igual a 21, Principiante  
Si edad es >=22 y <=35, Intermedio  
Si edad es >35, Senior.-  
  
- Imprimir los datos del empleado por pantalla (utilizar salto de línea \n para separar los atributos.  
  
- Un método que permita aumentar el salario en un porcentaje que sería pasado como parámetro al método.  
  
**2. Programador** (Especialización de Empleado). Clase que hereda de Empleado todos los atributos y métodos.  
  
- Atributos:  
  
- lineasDeCodigoPorHora: tipo entero  
  
- lenguajeDominante: tipo cadena  
  
- Metodos:  
  
- Constructor con y sin parámetos de entrada.

Probar las clases creadas creando un objeto Empleado, otro programador, imprimir los datos de empleado antes de aumentar su salario en un 25% y después una vez aumentado imprimir de nuevo sus datos.