**1er Recuperatorio Global – Programación Orientada a Objetos Redictado Programación II 2021**

**Pautas de resolución y entrega**

* Lea atentamente el enunciado. Desarrolle la solución de manera local en el BlueJ.
* Para la entrega, comprimir el directorio con el proyecto BlueJ y todos sus archivos asociados en un archivo .zip que será subido a la tarea correspondiente al recuperatorio en moodle.

**Enunciado**

Un consultorio odontológico registra la atención de sus pacientes con la siguiente información: matrícula del odontólogo que realizó la prestación, un costo asociado y la información del paciente. Del **paciente** se registra DNI, nombre, apellido y obra social.

Existen diferentes tipos de prestaciones:

* Las **prestaciones simples**, que consisten en una consulta o revisión de la salud del paciente y limpieza. Por lo que se asocia a este tipo de servicio una descripción de la revisión realizada.
* Las **prestaciones complejas**, que consisten en una intervención quirúrgica, tratamientos de conductos o extracciones que pueden requerir el uso de insumos más costosos. Por lo que, tienen asociado un conjunto de importes por el costo del material utilizado (a lo sumo 10).

Se pide:

1. Implementar la clase **Paciente** con sus respectivos atributos, constructores y métodos para acceder y modificar sus atributos. Además de todos los elementos necesarios para manejar las **prestaciones** y sus diferentes tipos.
2. Implementar un método para calcular el costo de cada prestación, **calcularCosto()**, que funcione de la siguiente manera:

* En el caso las **prestaciones simples**, se paga el monto asociado. Siempre que el paciente tenga obra social, el importe será cero.
* En el caso de las **prestaciones complejas**, se abona la suma de los insumos utilizados más el monto asociado a la prestación. Siempre que el paciente tenga obra social, se cobrará la mitad del importe.

1. Implementar los métodos necesarios para imprimir toda la información de las prestaciones y su costo.
2. Implementar un programa principal que cargue una **prestación compleja** con 5 materiales utilizados. Después de la carga, hacer la impresión de sus datos utilizando lo implementado en el inciso c).