



Parcial

1. Tenemos una Aplicación que necesita realizar una codificación (MD5, SHA-256, SHA-3) sobre un texto de un archivo. Dependiendo lo que se elija desde la entrada de consola de la aplicación cliente, es la codificación que se aplicara sobre dicho texto.

2. Crear una clase simple Alumno con los siguientes atributos: matricula, email, promedio de nota, que herede Persona con atributos como: nombre, apellido, dni,

Mostrar:

- Que se puede añadir múltiples elementos de tipo Alumno con su promedio de nota a una Cola con Prioridad
- Que una vez finalizada la carga de alumnos, se puede obtener el total de alumnos ordenados de mayor a menor por promedio de nota.

3. Tenemos una aplicación que se encarga de venta de PC, la cual paga diferentes comisiones a sus vendedores según el monto de venta.

Las comisiones son las siguientes:

- Si el monto > U\$S 500 < U\$S 1000 10% de comisión.
- Si el monto > U\$S 1000 < U\$S 1500 25% de comisión.
- Si el monto > U\$S 1500 35% de comisión.

Se necesita saber por cada compra total que comisiones son obtenidas por el vendedor.

Para la valoración de la nota se tendrán en cuenta los siguientes puntos:

1. Uso de patrones de diseño.

Puntos: 3

2. Principios SOLID, DRY, KISS.

Puntos: 3

3. Resolución de los ejercicios con programación OO.

Puntos: 4