

Notas de un Curso

Taller Práctico

Enunciado

El profesor del curso ha detectado que ha sido muy exigente durante el desarrollo de la clase y por tanto desea realizar una curva sobre las notas del curso. La curva consiste en asignarles 0.5 más de nota a todos aquellos estudiantes que estén por debajo del promedio y 0.3 más de nota a todos aquellos estudiantes que estén por encima del promedio. Se debe tener en cuenta que en ningún caso la nota de un estudiante puede ser mayor a 5.0.

Por otra parte, el profesor desea conocer las siguientes estadísticas de su curso:

- La moda de la notas del curso, esto es la nota que más se repite en su clase.
 - La peor nota del curso.
 - Determinar si más de la mitad del curso está por debajo del promedio.
1. Cree el método realizarCurva en la clase Curso la cual recorre todas las notas de estudiantes y las modifica según las reglas establecidas para la curva. La signature del método debe ser:

```
public void realizarCurva( )
```

2. Cree el método darModa en la clase Curso el cual devuelve la nota que más se repite en el curso. Debe usar un patrón de doble recorrido. La signature del método debe ser:

```
public double darModa( )
```

3. Modifique el metodo1 de la clase Curso para que devuelva un mensaje informando cual es la nota que más se repite en el curso.
4. Cree el método darPeorNota en la clase Curso el cual devuelve la nota más baja en el curso. Use un patrón de recorrido total. La signature del método debe ser:

```
public double darPeorNota( )
```

5. Cree el método masDeLaMitadBajoPromedio en la clase Curso el cual devuelve un boolean que indica si más de la mitad de las notas se encuentra por debajo del promedio. Utilice un patrón de recorrido parcial. La signature del método debe ser:

```
public boolean masDeLaMitadBajoPromedio( )
```

6. Modifique el método2 de la clase Curso para que muestre un mensaje indicando la peor nota del curso y si más de la mitad de las notas están por debajo del promedio.