**Prueba 2 Pilas y Colas**

* **Instrucciones generales**
* Genere un proyecto **con su nombre en el disco D**, recuerde guardar cada cierto tiempo
* Resuelva con Netbeans el siguiente problema.
* Utilice las pilaLineal y colaLineal como base para resolver su problema
* **Problema**

En el servicio técnico de la marca de autos “Wanabi” los clientes hacen cola desde las 6:00 de la mañana hasta las 10:00 de la mañana para que les realicen las mantenciones correspondientes.

Cada 4 minutos llega un vehículo al servicio técnico, y la atención se demora entre 10 a 15 minutos.

Todos los cambios y fallas se apilan cuando el auto es **atendido**. Cada técnico registra en esta pila en la clase mantención el precio, una descripción de lo que realizo y la fecha, estos valores van desde $5000 hasta $230000, aquí se apilan solo 5 registros. Si un auto supera los $200000 en mantención, se llamara al propietario para notificar y ver si quiere realizar los cambios.

**Determine**:

1. Cuantos autos fueron atendidos en el periodo en que está abierta la revisión técnica (10ptos)
2. Cuantos autos no alcanzaron a ser atendidos (10ptos)
3. Cuantos propietarios fueron notificados por superar los $200000 (20ptos)
4. Cuál es el porcentaje de propietarios que no gastan más de $200000 (20ptos)
5. Cuál es el promedio que pagan los clientes durante el periodo de atención (20ptos)

**Puntaje**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tiempo Duración:** | 90 min. |  |
| **Puntaje Total:** | 80ptos. | **Nota: 7.0** |
| **Puntaje:** | 47ptos. | **Nota: 4.0** |