Pregunta 1 [4 puntos]

Implementa una nueva estrategia para sacar vehículos de las colas de las carreteras entrantes, de nombre LessContaminationStrategy. Esta nueva estrategia tiene un límite "limit" para establecer el máximo número de vehículos que deben salir de la cola correspondiente en un tick, de modo que saca los primeros "limit" vehículos menos contaminantes (<u>según la clase de contaminación</u>), respetando el orden de llegada. Si en la cola hubiera menos de "limit" vehículos, entonces saldrían todos. Si por ejemplo en la cola de la carretera tuviéramos los vehículos [v1,v2,v3,v4,v5] en ese orden de llegada, con las clases de contaminación [7,2,3,1,2] y "limit" fuera 2, saldrían los vehículos [v4,v2] (en ese orden). Si "limit" fuera 10, saldrían los vehículos [v4,v2,v5,v3,v1] (en ese orden).

La entrada **JSON** que corresponde a esta estrategia sigue la siguiente sintaxis:

```
{
   "type" : "less_cont_dqs",
   "data" : { "limit" : 1 }
}
```

donde el valor para el campo "limit" es un entero mayor o igual que 1. Si no aparece el campo "limit", por defecto asumimos que es 1.

Recuerda que los algoritmos de ordenación de **Java** preservan el orden frente a elementos iguales.

Junto con el enunciado hay un archivo de entrada **JSON** que puedes usar para probar tu implementación (corresponde al ejemplo mencionado arriba).

Para realizar esta implementación, sólo puedes añadir nuevas clases, pero no modificar ninguna otra a excepción de la clase Main. Una solución que no respete este requerimiento será evaluada con 0 puntos.