Pregunta 1 [4 puntos]

Decimos que un vehículo es VIP si su identificador acaba en una cadena de caracteres especial (parámetro "viptag" -- ver abajo). Por ejemplo, si esa cadena de caracteres es "_vip" entonces vehículos con identificadores como "v1_vip" y "car_vip" son vehículos VIP.

Añade al simulador una estrategia de cola que avanza como máximo "limit" (un parámetro -- ver abajo) vehículos, dando prioridad a los vehículos VIP en el orden que aparecen en la cola y después al resto de vehículos siguiendo el orden de la cola. Si por ejemplo en la cola de una carretera entrante tuviéramos los vehículos [v1_vip,c1,c2,v2_vip,c3] en este orden de llegada y "limit" fuera 3, entonces saldrían los vehículos [v1_vip,v2_vip,c1] (en este orden). Si "limit" fuera 7, entonces saldrían los vehículos [v1_vip,v2_vip,c1,c2,c3] (en ese orden).

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

```
{
   "type" : "vip_dqs",
   "data" : { "viptag" : "_vip", "limit" : 5 }
}
```

donde

- 1. El valor de la clave "viptag" es la cadena de caracteres especial que identifica vehículos VIP, es obligatoria y, si no existe, hay que lanzar una excepción.
- 2. El valor de "limit" es el máximo número de vehículos que pueden avanzar en un tick, es opcional con valor por defecto 1.

Junto con el enunciado hay un archivo de entrada **JSON** que puedes usar para probar tu implementación (corresponde al ejemplo mencionado arriba). Puedes usar el método s1.endsWith(s2) de la clase String para comprobar si el String s1 acaba en el String s2.

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