

Rodados y dependencias

De cada rodado nos van a interesar: *capacidad* (o sea, cuántos pasajeros puede transportar), *velocidad máxima*, *color* y *peso*.

A continuación se describen los rodados que maneja la municipalidad.

- Varios Chevrolet Corsa.
La capacidad de estos autos es de 4 pasajeros, su velocidad máxima 150 km/h, y pesan 1300 kg.
La municipalidad no estableció un color fijo para sus Corsa; por lo tanto, debe informarse el color de cada uno.
- Varios Renault Kwid que funcionan a gas. Cada uno de ellos puede tener puesto, o no, un tanque adicional.
 - La capacidad de un Kwid es de 4 pasajeros si no tiene puesto el tanque adicional, o 3 pasajeros si sí lo tiene puesto.
 - La velocidad máxima es 120 km/h con, o 110 km/h sin, tanque adicional.
 - El peso es 1200 kg, más 150 kg adicionales si tiene tanque adicional.
 - Todos los autos de este tipo con que cuenta la municipalidad son azules.
- Una Trafic (sí, una sola), que es reconfigurable, porque se le puede cambiar el interior y el

motor.

- La municipalidad cuenta con dos *interiores*, uno cómodo (capacidad 5 pasajeros, peso 700 kg) y otro popular (capacidad 12 pasajeros, peso 1000 kg). La municipalidad tiene un solo interior de cada tipo.
- También ha comprado dos *motores* para su Trafic, uno pulenta (que pesa 800 kg y permite una velocidad máxima de 130 km/h) y otro batatón (que pesa 500 kg y permite una velocidad máxima de 80 km/h). La municipalidad tiene un solo motor de cada tipo.
- Varias características de la Trafic dependen de qué interior y qué motor le hayan puesto:
 - La *capacidad* de la Trafic es la del interior.
 - La *velocidad máxima* es la que permite el motor.
 - El peso es 4000 kg más el peso del interior más el del motor.
- Finalmente, digamos que la Trafic es de *color blanco*, independientemente del interior y el motor que tenga puestos.
- Varios autos especiales que son todos distintos entre sí. De cada uno de ellos se debe especificar capacidad, velocidad máxima, peso y color.

Como dijimos, cada dependencia de la municipalidad maneja una *flota de rodados*. Un rodado puede estar compartido entre varias dependencias (ver test más abajo). De cada dependencia importa también *cuántos empleados tiene*.

Debe ser posible enviarle los siguientes mensajes a cada objeto que representa a una dependencia.

- `agregarAFlota(rodado)` y `quitarDeFlota(rodado)`.
- `pesoTotalFlota()`, la suma del peso de cada rodado afectado a la flota.
- `estaBienEquipada()`, es verdadero si la flota tiene al menos 3 rodados, y además, *todos* los rodados de la flota pueden ir al menos a 100 km/h.
- `capacidadTotalEnColor(color)`, la cantidad total de personas que puede transportar la flota afectada a la dependencia, considerando solamente los rodados del color indicado.
- `colorDelRodadoMasRapido()`, eso.
- `capacidadFaltante()`, que es el resultado de restar, de la cantidad de empleados, la capacidad sumada de los vehículos de la flota.
- `esGrande()`, la condición es que la dependencia tenga al menos 40 empleados y 5 rodados.