

En nuestro mundo post-apocalipsis, podemos fabricar diferentes tipos de vehículos: Coche, BiciMotor, Mulo (sí, se ‘fabrican’ en laboratorios de genética).

Los coches se fabrican proporcionando un consumo en litros/100km (entero). Las bicimotor no necesitan información porque tienen un consumo fijo de 1litro/100km (cuando se usan a motor, claro). Los mulos no necesitan información adicional para fabricarse.

Queremos llevar la cuenta del kilometraje conjunto acumulado por todos los vehículos.

El estado de un vehículo mostrará ‘XXXN’, donde XXX es el tipo de vehículo y N un número secuencial, compartido por todos los tipos de vehículo(ver listado). En el caso de los coches, se añadirá el consumo entre paréntesis (ver listado).

Los vehículos motorizados, pueden realizar acciones:

- Obtener consumo /100km.
- *Conducir* durante x km. Si tienes gasolina suficiente, recorres los kilómetros indicados e informas con un mensaje (ver listado). Si no, no recorres nada e informas del problema.

Los vehículos ecológicos, pueden realizar acciones:

- Montar durante x kilómetros. Siempre se puede hacer, independientemente del stock de gasolina, obviamente. Muestra mensaje informativo (ver listado)

Ni que decir tiene que las BiciMotor pertenecen a ambas categorías.

La gasolina se ha vuelto fundamental. Podemos:

- *Fabricar* x litros de gasolina. Muestra un mensaje indicando los litros fabricados y el total que tienes en stock.

- *Usar con* un vehículo motorizado durante x km → Es lo mismo que conducir el vehículo durante x kilómetros.

Crea un programa en el que:

- Fabriques un par de vehículos de cada tipo y los muestres por pantalla
- Comprueba las diferentes acciones que se pueden hacer con cada uno de los tipos
- Muestra kilometraje total

La salida ha de ser como el siguiente listado:

Coche1(5l/100km)

BiciMotor2

Mulo3

Coche4(8l/100km)

BiciMotor5

Mulo6

Stock gasolina: 0,000l.

----- Usando el mulo -----

Mulo3: Recorriendo ecológicamente 10 km.

----- Usando BiciMotor ecológicamente -----

BiciMotor2: Recorriendo ecológicamente 2 km.

----- Usando BiciMotor con gasolina -----

BiciMotor2: No tienes suficiente gasolina para recorrer 2km.

Stock gasolina: 0,000l.

Fabricando 10l. de gasolina (Stock:10.0)

BiciMotor2: Quemando rueda y gasolina durante 2km.

Stock gasolina: 9,980l.

BiciMotor2: Quemando rueda y gasolina durante 4km.

Stock gasolina: 9,940l.

----- Usando el coche -----

Coche1(5l/100km): Quemando rueda y gasolina durante 100km.

Stock gasolina: 4,940l.

Coche1(5l/100km): Quemando rueda y gasolina durante 50km.

Stock gasolina: 2,440l.

Coche1(5l/100km): No tienes suficiente gasolina para recorrer 200km.

----- Resumen -----

Km totales: 168