# Упражнения: Полиморфизъм II

## 1. Превозни средства II

Използвайте решението на предната задача като стартова точка и добавете нова функционалност. Добавете ново превозно средство – Виз. Сега всяко превозно средство има капацитет на резервоара и количество на горивото, което не може да падне под 0 (ако количеството гориво падне под 0, отпечатайте на конзолата "Fuel must be a positive number").

Колата и автобуса не могат да се заредят с гориво повече от техния капацитет на резервоара. Ако се опитате да сложите повече гориво в резервоара от наличното място, отпечатайте "Cannot fit fuel in tank" и не добавяйте гориво в резервоара.

Добавете нова команда за автобуса. Автобусът може да пътува със или без хора. Ако автобусът пътува с хора, то климатикът трябва да е включен и неговата консумация на гориво за километър се увеличава с 1.4 литра. Ако в автобуса няма хора, то климатикът ще е изключен и консумацията не се увеличава.

### Bxog

- На първите три реда въвеждате информация за превозните средства във формат:
  - Vehicle {initial fuel quantity} {liters per km} {tank capacity}
- На четвъртия ред броят на командите N, които ще бъдат подадени на следващите N реда
- На следващите N реда команди във формата
  - Drive Car {distance}
  - Drive Truck {distance}
  - o Drive Bus {distance}
  - DriveEmpty Bus {distance}
  - Refuel Car {liters}
  - Refuel Truck {liters}
  - Refuel Bus {liters}

#### Изхоа

След всяка Drive команда отпечатайте дали колата/камионът/автобусът може да пропътува това разстояние във формат при успех:

### Car/Truck/Bus travelled {distance} km

Или при неуспех:

### Car/Truck/Bus needs refueling

Ако даденото гориво е ≤ 0, omneчатайте "Fuel must be a positive number". Ако даденото гориво, не може да се вмести в резервоара, omneчатайте "Cannot fit in tank"

Накрая, отпечатайте оставащото гориво за колата, камиона и автобуса, закръглени до 2 знака след запетаята във формат:

Car: {liters}
Truck: {liters}
Bus: {liters}

# Пример

Вход	Изход
Car 30 0.04 70	Cannot fit fuel in tank
Truck 100 0.5 300	Bus travelled 10 km
Bus 40 0.3 150	Cannot fit fuel in tank
8	Bus needs refueling
Refuel Car -10	Car: 30.00
Refuel Truck 0	Truck: 1050.00
Refuel Car 10	Bus: 23.00
Refuel Car 300	
Drive Bus 10	
Refuel Bus 1000	
DriveEmpty Bus 100	
Refuel Truck 1000	