# Упражнения: Полиморфизъм I

### 1. Превозни средства

Напишете програма, която моделира 2 превозни средства (Car и Truck). Трябва да може да симулирате шофиране и презареждане на превозните средства. Саг и truck имат количество гориво, консумация на гориво в литър за км и могат да бъдат управлявани на дадено разстояние и презаредени с определено количество гориво. Но през лятото и двете превозни средства използват климатик и тяхната консумация за км е завишена с 0.9 литра за Саг и с 1.6 литра за Truck. Също така камионът има малка дупка в резервоара и когато се зарежда получава само 95% от горивото. Колата няма проблеми със зареждането и получава всичкото гориво. Ако превозното средство не може да измине даденото разстояние, горивото му не се променя.

#### Bxog

- На първи ред информация за колата във формат {Car {fuel quantity} {liters per km}}
- На втори ред информация за камиона във формат {Truck (fuel quantity) {liters per km}}
- На трети ред брой команди N, които ще бъдат подадени на следващите N реда
- На следващите N реда команди във формат:
  - o Drive Car {distance}
  - Drive Truck {distance}
  - Refuel Car {liters}
  - Refuel Truck {liters}

#### Изход

След всяка Drive команда отпечатайте дали колата/камионът може да пропътува разстоянието, като използвате следния формат при успех:

Car/Truck travelled {distance} km

Или при неуспех:

Car/Truck needs refueling

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

Car: {liters}
Truck: {liters}



## Примери

Вход	Изход
Car 15 0.3	Car travelled 9 km
Truck 100 0.9	Car needs refueling
4	Truck travelled 10 km
Drive Car 9	Car: 54.20
Drive Car 30	Truck: 75.00
Refuel Car 50	
Drive Truck 10	
Car 30.4 0.4	Car needs refueling
Truck 99.34 0.9	Car travelled 13.5 km
5	Truck needs refueling
Drive Car 500	Car: 113.05
Drive Car 13.5	Truck: 109.13
Refuel Truck 10.300	
Drive Truck 56.2	
Refuel Car 100.2	