**Output:**

Car State :

speed : 1 gear : 1

Bike State :

speed : 2 gear : 2

Bicycle State :

speed : 2 gear : 1

Car State :

speed : 1 gear : 1

Bike State :

speed : 2 gear : 2

Bicycle State :

speed : 2 gear : 1

invalid input

invalid input

invalid input