|  |
| --- |
| CargoPlane |
| - currentCity : string  - milesFlown : int  - hoursFlown : int  - fuelRate : int  - fuelCapacity : int  - fuelConsumed : int  - maxVolume : int  - usedVolume : int  - maxWeight : double  - usedWeight : double  - loadedCargo : Cargo\*  - maxCargoCount : int |
| + CargoPlane() :  + CargoPlane(maxWeight : double, maxVolume : int, fuelCapacity : int, fuelRate : int, city : const string&) :  + ~CargoPlane() :  + loadCargo(cargo : Cargo) : int  + unLoadCargo(label : string) : void  + fly(city : string, hours : int, miles : int) : bool  + print() : void  + getRemainingFuel() : int  + getRemainingVolume() : int  + getRemainingWeight() : double  + startCargoPlane\_simulation() : void |

|  |
| --- |
| Cargo |
| - label : string  - height : int  - width : int  - length : int  - weight : double |
| + Cargo() :  + Cargo(label : string, height : int, width : int, length : int, weight : int) :  + ~Cargo() :  + getHeight() : int  + getWidth() : int  + getLength() : int  + getVolume() : int  + getWeight() : double  + getLabel() : string  + set( label : string, height : int, width : int, length : int, weight : int) : void |

UML Diagram

(Cargo Plane Simulation Program)