



Programmering og problemløsning 2016

Ugeopgave 9

Frederik Kallestrup Mastratysi

Indhold

1	Car-klasse	2
2	CarWithGasExtension-klasse	2
3	Test	2

1 Car-klasse

Min *car* klasse er meget simpel. Det eneste den simulere er at en bil kan accelere, bremse have et mærke og en årgang

2 CarWithGasExtension-klasse

Forlængelsen til car-klassen hvor jeg har tilføjet benzin, har jeg valgt at fortolke opgaven som at bilen er i et friktionsløst rum, da bilen både skal bruge benzin på at bremse og på at accelerere.

Forlængelsen virker ved at den arver fra Car-klassen og "binder"noget ekstra logik til bremse og accelerations funktionen således at der skal bruge brændstof til operationerne.

3 Test

Mine test tester om en bil med brændstof kan opbruge hele sin tank, og at ingen af operationerne virker når tanken er tom. Desuden bliver der også testet om en række af operationerne føre til den forventet hastighed. Hvis testene viser sandt, er det fordi de er lykket.