

Naam test:	Test K	lassen
------------	--------	--------

Datum: 25/2/2019

Lesmodules: H1 – H10

Naam cursist:

Opleiding: Java jan 19

Resultaat/ 25

Test Klassen

ParkeerPlaats /15

Maak eerst de klasse ParkeerPlaats:

- Maak een klasse Parkeerplaats met daarin Een array voor auto's
- Voorzie een constructor en getters en setters.
- Voorzie een printParkeerLayout die de auto's afprint in mooie Parkeer plaatsen met hun gewicht erbij

Bijvoorbeeld:

```
| Peugot 1200 | | Tesla 3000 | | Audi 1500 | | Porshe 1200 | | Audi 1500 | | Peugot 1200 | | BMW 1800 | | Tesla 3000 | | Audi 1500 | | Tesla 300 |
```

- Plaats deze auto's via de main Methode in de ParkeerPlaats klasse
 - voorzie hiervooor de nodige methoden.

Maak dan de abstracte klasse Auto:

- Voorzie twee attributen merknaam (type String) en een Gewicht (type Double).
- Voorzie hiervoor een constructor met de twee parameters.

- Voorzie twee extra constructors, een constructor met alleen de merknaam en een copyconstructor die een kopie van een object maakt.
- voorzie een abstracte Methode FuelUp. Schrijf in de subklasses welk type brandstof gebruitkt wordt: een bv. Sytem.out.printLn("deze auto loopt op benzine");
- Voorzie getters en setters.

Maak daaerna subklasses van Auto:

- implimenteer de fuelUp methode.
- Voorzie een toString-methode die de merkNaam + gewicht teruggeeft.
- maak Minstens 5 verschilledne Subklasses.
 - Peugot (1200), BMW (1800), Tesla (3000), Porsche (1200), Audi(1500);

Maak tenslotte de klasse parkeerPlaatsTester:

- Maak hier een object van het type ParkeerPlaats aan en geef deze een naam.
 - Bv. Gent_Kouter, AutoBoot, DreamCars, ...
- Maak 10 auto's aan in de main met MerkNaam en gewicht.
- (Bonus) maak 10 Random autos aan.

Arrray Manipuleren

/10

- 1) Maak een array van 20 elementen lang en vul die op met de getallen 1 tot en met 20.
 - bereken de som vna al deze elementen en toon ze in de console
 - maak reverseArray aan met alle elementen in omgekeerde volgorde: reverseArray
 - maak squareArray aan met het kwadraat van elk element op dezelfde plaats.
- 2) Maak een Random array aan met 20 elementen en sorteer deze aan de hand van een van de gezien sorteerMethodes. Efficienty speelt hier van geen belang. geen arrays.sort();