**Opgave – Exceptions:**

A) Lav en klasse **Car** med følgende properties:

string **Brand**: må ikke være null eller empty  
string **Model**: må ikke være null eller empty, skal være maks 20 karakterer lang  
string **RegNo**: skal være på 7 karakterer, format: A-X,A-X,1-9, 0-9, 0-9, 0-9, 0-9 fx ”AB12456”   
int **HorsePower**: skal være større end 0  
int **Doors**: skal være mellem minimum 2 og max 5  
  
**Set**-metoderne skal kaste passende **exceptions** med relevante ”**message**”, hvis de angivne constrains ikke er opfyldt (Overvej nøje hvilken type **exceptions** der skal kastes)

B) Lav passende **Construktors** og override **ToString**, **Equals** samt **GetHashCode** metoderne

C) Afprøv klassen i **Main**, undersøg om der kastes de rigtige **exceptions** og afprøv exception-håndtering   
 (**try-catch-finally**)

**Opgave - Objekt vs Objekt-referencer:**   
Udfyld tabellen med det fortløbende antal af objekt-referencer og objekter

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **C#:** | **Antal objekt referencer** | **Antal objekter** |
| Car vw = new Car(…); |  |  |
| Car toyota; |  |  |
| Car skoda = vw; |  |  |
| Car seat = new Car( … ); |  |  |
| Car volvo = new Car( …); |  |  |
| Car polestar = volvo; |  |  |
| vw = new Car( …); |  |  |
| seat = skoda; |  |  |
| volvo = null; |  |  |
| polestar = null; |  |  |