

## P2W4 Opdracht Gemiddelde

### De klasse Gemiddelde

Maak een klasse **Gemiddelde** zonder attributen.

- Voorzie een *private* methode **som** die als parameter een **array van double** heeft en die de som van alle doubles in de array teruggeeft.
- Voorzie een *private* methode **deel** met twee double parameters **deeltal** en **deler**, die een **RuntimeException** werpt als de deler nul is. Deze methode deelt **deeltal** door **deler** en geeft het resultaat terug.
- Voorzie een *publieke* methode **getGemiddelde** die als parameter een **array van double** heeft. De methode geeft het gemiddelde terug van de doubles in de array.  
Wanneer een **RuntimeException** optreedt pas je *chaining* toe (doe in het catch gedeelte een nieuwe throw).  
Maak bij de implementatie van **getGemiddelde** gebruik van zowel methode **som** als van methode **deel**.

### De klasse TestGemiddelde

Gebruik deze klasse om de klasse **Gemiddelde** te testen.

```
public class TestGemiddelde {
    public static void main(String[] args) {

        double[] tabel = new double[] { 1.2, 2.1, 3.2, 4.3 };
        double[] tabelLeeg = {};

        berekenGemiddelde(tabel);
        berekenGemiddelde(tabelLeeg);
    }

    private static void berekenGemiddelde(double[] tabel) {
        Gemiddelde gemiddelde = new Gemiddelde();
        System.out.println("Het gemiddelde is: " +
            gemiddelde.getGemiddelde(tabel));
    }
}
```

### Verwachte uitvoer

```
Het gemiddelde is: 2.7
Exception in thread "main" java.lang.RuntimeException: De lijst is leeg
    at be.kdg.gemiddelde.Gemiddelde.getGemiddelde(Gemiddelde.java:20)
    at be.kdg.TestGemiddelde.berekenGemiddelde(TestGemiddelde.java:23)
    at be.kdg.TestGemiddelde.main(TestGemiddelde.java:18)
    at sun.reflect.NativeMethodAccessorImpl.invoke0(Native Method)
    at sun.reflect.NativeMethodAccessorImpl.invoke(NativeMethodAccessorImpl.java:57)
    at
    sun.reflect.DelegatingMethodAccessorImpl.invoke(DelegatingMethodAccessorImpl.java:43)
    at java.lang.reflect.Method.invoke(Method.java:606)
    at com.intellij.rt.execution.application.AppMain.main(AppMain.java:120)
Caused by: java.lang.RuntimeException: Deling door nul
    at be.kdg.gemiddelde.Gemiddelde.deel(Gemiddelde.java:34)
    at be.kdg.gemiddelde.Gemiddelde.getGemiddelde(Gemiddelde.java:17)
    ... 7 more
```