

P1W6 Opdracht DAB_Radio

Maak een klasse **DAB_Radio** die de volgende onderdelen bevat:

- Een attribuut **status** van het type **boolean**
- Een attribuut **zenderNummer** van het type **int** met de waarde 1
- Een getter voor de **status**
- Een setter om het **zenderNummer** te wijzigen
- Een methode **aan** waarmee je de radio aan kunt zetten (status is **true**)
- Een methode **uit** waarmee je de radio uit kunt zetten (status is **false**)
- Een methode **getResponse** die afhankelijk van de status en het **zenderNummer** een **String** teruggeeft
 - Als de status **false** is "Zet de radio eerst aan!"
 - Als het **zenderNummer** buiten de range 1..9 ligt "Geen geldig zendernummer!"
 - Bij de status **true** en een geldig **zenderNummer** "U luistert naar..." (zie verwachte uitvoer)
- Voeg bovenaan in de klasse het volgende toe:

```
private final String[] zenderNamen = new String[]{  
    "Radio 1", "Radio 2", "Klara", "Stu Bru", "MNM",  
    "Continue", "Sporza", "Nieuws+", "MNM Hits"  
};
```

Maak vervolgens de klasse **DemoRadio** en voeg die toe aan je module.

```
public class DemoRadio {
    public static void main(String[] args) {
        String response;

        DAB_Radio radio = new DAB_Radio();

        response = radio.getResponse();
        System.out.println(response);

        radio.aan();
        response = radio.getResponse();
        System.out.println(response);

        radio.setZender(10);
        response = radio.getResponse();
        System.out.println(response);

        radio.setZender(0);
        response = radio.getResponse();
        System.out.println(response);

        radio.setZender(5);
        response = radio.getResponse();
        System.out.println(response);

        radio.uit();
        System.out.println("De radio is "
                           + (radio.getStatus() ? "aan" : "uit"));
    }
}
```

Zie verder voor de verwachte uitvoer.

Voorbeeld van de verwachte uitvoer:

```
/*
Zet de radio eerst aan!
U luistert naar Radio 1 (zender nr 1)
Geen geldig zendernummer!
Geen geldig zendernummer!
U luistert naar MNM (zender nr 5)
De radio is uit
*/
```