

P2W6 Opdracht Woordenboek

De Klasse Woordenboek

Vul het nodige in deze klasse aan zodat de `doeDemo`-methode van de klasse `WoordenboekDemo` kan uitgevoerd worden. Zie verder voor het verwachte resultaat.

```
public class Woordenboek {
    private Map<String, String> woorden;

    /**
     * Constructor die een nieuwe HashMap maakt.
     */
    public Woordenboek() {
        // vul aan
    }

    /**
     * Een methode om een woord samen met zijn vertaling aan de map toe te voegen.
     */
    public void voegWoordToe(String woord, String vertaling) {
        // vul aan
    }

    /**
     * Een methode om een Set van de originele woorden terug te krijgen
     * (hier niet gebruikt)
     */
    public Set<String> getOrigineleWoorden() {
        // vul aan
    }

    /**
     * Een methode die de vertaling van een woord opvraagt.
     * Dit is de 'value' aan de hand van de 'key' opvragen.
     * Indien de key niet aanwezig is moet er een foutmelding teruggegeven worden.
     */
    public String vertaal(String woord) {
        // vul aan/ vervang
        return "nonsens";
    }

    /**
     * Een methode die het aantal objectparen in de map teruggeeft.
     */
    public int aantalWoorden() {
        // vul aan/vervang
        return 0;
    }
}
```

De Klasse WoordenboekCreator

In deze klasse hoef je niets aan te passen.

```
public class WoordenboekCreator {
    private Woordenboek woordenboek;

    public WoordenboekCreator() {
        woordenboek = new Woordenboek();
        maakWoordenboek();
    }

    public Woordenboek getWoordenboek() {
        return woordenboek;
    }

    private void maakWoordenboek() {
        woordenboek.voegWoordToe("een", "yksi");
        woordenboek.voegWoordToe("twee", "kaksi");
        woordenboek.voegWoordToe("drie", "kolme");
        woordenboek.voegWoordToe("vier", "neljä");
        woordenboek.voegWoordToe("vijf", "viisi");
        woordenboek.voegWoordToe("zes", "kuusi");
        woordenboek.voegWoordToe("zeven", "seitsemän");
        woordenboek.voegWoordToe("acht", "kahdeksan");
        woordenboek.voegWoordToe("negen", "yhdeksän");
        woordenboek.voegWoordToe("tien", "kymmenen");
    }
}
```

De Klasse TestWoordenboek

In deze klasse dien je op de aangegeven plaatsen aan te vullen.

```
public class TestWoordenBoek {
    public static void main(String[] args) {
        WoordenboekCreator demo = new WoordenboekCreator();
        Woordenboek woordenboek = demo.getWoordenboek();

        System.out.println("Aantal woorden: " + woordenboek.aantalWoorden());
        System.out.println("een - " + woordenboek.vertaal("een"));
        System.out.println("drie - " + woordenboek.vertaal("drie"));
        System.out.println("zeven - " + woordenboek.vertaal("zeven"));
        System.out.println("twaalf - " + woordenboek.vertaal("twaalf"));
    }
}
```

Verwachte uitvoer:

```
Aantal woorden: 10
een - yksi
drie - kolme
zeven - seitsemän
twaalf - Vertaling niet gevonden
```