

P1W4 Opdracht StringsVergelijken (3 delen)

Deel 1

Er bestaat een verschil tussen de uitdrukking `String naam = "Jean-Pierre";` en de uitdrukking `String naam = new String("Jean-Pierre");`

In het volgende programmaatje zullen we trachten dit duidelijk te maken. Kan je het resultaat verklaren? Negeer de warnings!

Belangrijke conclusie: vergelijk NOOIT twee strings met het dubbel gelijkheidsteken!

Vul aan waar nodig:

```
public class StringsVergelijken {
    public static void main(String[] args) {
        String literal = "Jean-Pierre";
        String nieuweReferentie = "Jean-Pierre";
        String nieuwObject = new String("Jean-Pierre");

        // Druk het resultaat af van de vergelijking tussen literal en
        // nieuweReferentie. Vergelijk met ==

        // Druk het resultaat af van de vergelijking tussen literal en
        // nieuwObject. Vergelijk met ==

        // Druk het resultaat af van de vergelijking tussen literal en
        // nieuwReferentie. Vergelijk met de equals methode van de klasse String

        // Druk het resultaat af van de vergelijking tussen literal en nieuwObject
        // Vergelijk met de equals methode van de klasse String

    }
}
```

Verwachte uitvoer:

```
/*
true
false
true
true
*/
```

Deel 2

Schrijf een programma om achtereenvolgens 2 strings in te lezen (één per regel). Zorg ervoor dat er voor en na de eigenlijke string geen spaties meer staan. Druk vervolgens de 2 strings in alfabetische volgorde op één regel gescheiden door een spatie af.

```
public class StringsVergelijken2 {
    public static void main(String[] args) {
        String stringEen;
        String stringTwee;

        // Lees hier de strings in


        // Trim hier de strings


        // Vergelijk hier de string en druk ze in de juiste volgorde af


    }
}
```

Verwachte uitvoer (3 runs):

```
/*
Geef de eerste string:    abc
Geef de tweede string:   def
abc def
*/

/*
Geef de eerste string: xyz
Geef de tweede string:   abc
abc xyz
*/

/*
Geef de eerste string:    abc
Geef de tweede string: abc
abc abc
*/
```

Deel 3

In het volgende programmaatje willen we drie vooraf gegeven strings met elkaar vergelijken op gelijkheid maar **zonder** gebruik te maken van de **equals**-methode. Vergelijk de eerste met de tweede, de eerste met de derde en de tweede met de derde.

Zoek in de documentatie dus naar een andere methode die je kunt gebruiken om op gelijkheid te testen. Het resultaat van de vergelijkingen moet telkens gelijkheid geven. Maak in je afdruk alleen gebruik van de **printf** methode.

```
public class StringsVergelijken3 {  
    public static void main(String[] args) {  
        String stringEen = "java";  
        String stringTwee = "Java";  
        String stringDrie = "JAVA";  
  
    }  
}
```

Verwachte uitvoer:

```
/*  
java en Java zijn gelijk  
java en JAVA zijn gelijk  
Java en JAVA zijn gelijk  
*/
```