

Oefenopdracht 5a ArrayLists

Deze oefenopdracht dient om te ervaren hoe ArrayLists werken. In deze opdracht maak je geen object-georiënteerd project, je mag de stappen uitvoeren in de main.

1. Maak een lijst van het type ArrayList waarin alleen gehele getallen kunnen worden opgeslagen.
2. Voeg het getal 17 toe aan de lijst [17]
3. Voeg het getal 3 toe aan het einde van de lijst [17, 3]
4. Voeg het getal 12 toe aan het begin van de lijst [12, 17, 3]
5. Voeg het getal -8 toe op de tweede positie om de lijst [12, -8, 17, 3]
6. Voeg 5x het getal 20 toe op de vierde positie van de lijst [12, -8, 17, 20, 20, 20, 20, 20, 3]
7. Print de hele lijst [12, -8, 17, 20, 20, 20, 20, 20, 3]
8. Print het aantal getallen in de lijst 9
9. Print het laatste getal van de lijst 3

Plaats stap 10 t/m 18 in je code voordat je de lijst print (stap 7), dan zie je meteen of het goed gaat!

10. Wijzig het derde getal in de lijst in -5 [12, -8, -5, 20, 20, 20, 20, 20, 3]
11. Verwijder het één na laatste getal in de lijst [12, -8, -5, 20, 20, 20, 20, 3]
12. Wijzig het derde getal in de lijst in zijn absolute waarde [12, -8, 5, 20, 20, 20, 20, 3]
13. Verwijder het 5^e getal uit de lijst [12, -8, 5, 20, 20, 20, 3]
14. Verwijder het getal 5 uit de lijst [12, -8, 20, 20, 20, 3]
15. Verwijder alle getallen 20 uit de lijst [12, -8, 3]

Zie voor de laatste stappen paragraaf 11.12 van het boek.

16. Print het grootste getal in de lijst uit 12
17. Sorteer de lijst [-8, 3, 12]
18. Schud de lijst door elkaar getallen in willekeurige volgorde