

# HO GENT

LINQ - Werkcollege

Ludwig Stroobant

# Table of Contents

1. Lees alle studenten. ....	1
2. Studenten per groep .....	1
3. Studenten op voor en achternaam. ....	1
4. Studenten per leeftijd .....	1
5. Studenten sorteren. ....	1
6. Filter studenten per email domein .....	1
7. Filter studenten volgens telefoonnummer. ....	1
8. Student score maximum. ....	1
9. Student score minimum .....	1
10. Studenten die inschreven in 2014 of 2015 .....	1
11. Groepeer per groep .....	2
12. Studenten met specialiteit .....	2
13. Groepeer studenten per specialiteit .....	2

# 1. Lees alle studenten

Lees alle studenten uit het bijgevoegde bestand 'Studenten.txt'.

# 2. Studenten per groep

Print alle studenten uit groep 2 en sorteer deze studenten op hun voornaam.

# 3. Studenten op voor en achternaam

Print alle studenten wiens voornaam voor hun achternaam zou gesorteerd worden in het alfabet.

# 4. Studenten per leeftijd

Schrijf een Linq query die alle voor- en achternamen zoekt van studenten in de leeftijdsgroep 18 tot 24. Print de namen zoals ze voorkomen in de lijst.

# 5. Studenten sorteren

Sorteer de studenten eerst volgens hun achternaam, daarna volgens hun voornaam.

# 6. Filter studenten per email domein

Print alle studenten die een email hebben bij @gmail.com.

# 7. Filter studenten volgens telefoonnummer

Print alle studenten waarvan het telefoonnummer start met ofwel '02' ofwel '+3592'.

# 8. Student score maximum

Print alle studenten met minstens éénmaal een score van '6' op een toets.

# 9. Student score minimum

Print alle studenten die tweemaal '3' of minder behaalden op een toets.

# 10. Studenten die inschreven in 2014 of 2015

Print de cijfers van alle studenten die zich inschreven in 2014 of 2015. De laatste twee cijfers van de kolom FN duiden het jaar van inschrijving aan:

## 11. Groepeer per groep

Groepeer alle studenten volgens hun groep en print vervolgens per groep alle namen van studenten in die groep.

## 12. Studenten met specialiteit

Maak een klasse Specialiteit met properties Id en Beschrijving.

Volgende specialiteiten bestaan (voeg deze samen in een List<Specialiteit>):

Specialiteit	Id
Web Developer	203314
Web Developer	203114
PHP Developer	203814
PHP Developer	203914
QA Engineer	203314
Web Developer	203914

Print alle studenten alfabetisch samen met hun specialiteit nummer en beschrijving. Gebruik hiervoor de 'Join' LINQ operator.

## 13. Groepeer studenten per specialiteit

Groepeer alle studenten volgens hun specialiteit en print vervolgens per groep alle namen van studenten per specialiteit.