

## Examen programmeren 2 [2018-2019]

### Vraag 1

Je kreeg een xml bestand van het formaat:

```
<country>
<name "belgie" />
<region "west-vlaanderen" >
...
</region>
...
</country>
```

Je kreeg dan de code voor de connectie en een klasse genaamd Region. Region is een klasse waar bij initialisatie een String meegegeven moet worden en waarbij er andere Regions kan aan toegevoegd worden (als childs). Bedoeling is om de xml om te zetten naar een Region (met dus alle subregio's als childs voor de root Region).

### Vraag 2

Vraag over MVC en het gebruik van Cellfactories/ Cellvaluefactories. Je krijgt een listview bestaande uit 5 kolommen, 1<sup>ste</sup> kolom is de index en de laatste kolom is de som van de voorbije 3 kolommen (deze kolommen zijn editeerbaar). Met als gegevens een ObservableList met daarin een Double[].

A

Maak de klasse IndexCell (dus de cell voor de 1<sup>ste</sup> kolom) je krijgt dat de cell geïmplementeerd wordt via een .setCellValueFactory(IndexCell::new).

B

De laatste kolom wordt opgeroepen via deze methode .setCellFactory(f -> LastColumn(f)) programmeer de methode LastColumn.

C

Implementeer de commit edit voor de editeerbare kolommen. De som in de laatste kolom moest automatisch mee aanpassen.

Als tip werd er gegeven dat de ObservableList z'n luisteraars enkel verwittigd als de lijst aangepast wordt, niet als de elementen binnen de lijst aangepast wordt.

D

Waar zou je de String.format() steken zodanig dat de cellen als kommagetallen met 2 cijfers na de komma getoond worden (de format was gegeven).

### Vraag 3

A

Maak een custom JavaFX element met een observable value als een van de constructor parameters, (met inch, cm en px (px/inch)). Zodanig dat als het ene aangepast wordt de andere ook. Bij de

px/inch is er een combobox waaruit er een aantal waarden kunnen geselecteerd worden waarmee je ook rekening moet mee houden.

B

Vul de tweede parameter van de constructor aan.

Vraag 4

A

Weet ik niet meer.

B

Je krijgt een lijst van ints gebruik een stream om hiervan een string te maken met tussen iedere int een dubbele punt.