dplyr - Oefening

pilootstudie.csv

1. Bereken de gemiddelde hoogte per toestel.

```
## # A tibble: 3 x 2
## Toestel GemHoogte
## <dbl> <dbl>
## 1 1 21.5
## 2 2 21.5
## 3 NA NA
```

2. Betekent de vorige output dat beide toestellen altijd exact hetzelfde resultaat geven? Vergelijk hiervoor de gemiddelde hoogte per boom per toestel.

```
## `summarise()` has grouped output by 'Proefvlak', 'Boom'. You can override using the `.groups
## # A tibble: 192 x 4
## # Groups: Proefvlak, Boom [96]
## Proefvlak Boom Toestel GemHoogte
```

##		Pro	oefvla	ak	Boom	Toest	el	GemHoogte
##			<db]< td=""><td>L> <</td><td>dbl></td><td><db1< td=""><td>L></td><td><dbl></dbl></td></db1<></td></db]<>	L> <	dbl>	<db1< td=""><td>L></td><td><dbl></dbl></td></db1<>	L>	<dbl></dbl>
##	1			1	1		1	21.9
##	2			1	1		2	22.5
##	3			1	2		1	21.1
##	4			1	2		2	22.4
##	5			1	3		1	21.4
##	6			1	3		2	20.2
##	7			1	4		1	22.1
##	8			1	4		2	22.1
##	9			1	5		1	23.3
##	10			1	5		2	23.1
##	# .		with	182	more	rows		

3. Hoeveel Omtrek en Hoogte metingen heeft elke Ploeg gedaan? Opletten met NA waarden!!

```
## # A tibble: 7 x 3
##
     Ploeg AantalOmtrek AantalHoogte
##
     <dbl>
                   <int>
                                  <int>
## 1
                     192
                                    191
         1
## 2
         2
                      192
                                    192
## 3
                      192
                                    192
## 4
                     378
                                    384
## 5
         5
                      192
                                    198
## 6
         6
                      192
                                      0
```

4. Orden de ploegen van slecht naar goed volgens gemiddelde Afwijking van hun Omtrek meting t.o.v. de Referentie.

```
## # A tibble: 7 x 2

## Ploeg GemAfwijking

## <dbl> <dbl>
## 1 5 1.35e+0

## 2 3 1.28e+0

## 3 6 9.38e-1
```

```
## 4 2 6.91e-1
## 5 4 5.12e-1
## 6 1 1.10e-1
## 7 7 -2.36e-9
```

Untidy data over de provincie hoofdsteden

Locatie	2008	2014	Oppervlakte	Provincie
Hasselt Gent	71 237	$\frac{76}{251}$	10224 15617	Limburg Oost-Vlaanderen
Brugge	117	117	13840	West-Vlaanderen

load("data/untidy.Rdata")

1. Maak de bovenstaande dataset tidy en sorteer alfabetisch volgens Locatie.

```
## # A tibble: 6 x 3
##
     Locatie Jaar Inwoners
##
     <chr>
             <chr>>
                       <dbl>
## 1 Brugge
             2008
                         117
## 2 Brugge 2014
                         117
## 3 Gent
             2008
                         237
## 4 Gent
             2014
                         251
## 5 Hasselt 2008
                          71
## 6 Hasselt 2014
                          76
```

 $2.\,$ Bereken het totale inwonersaantal voor deze 5 provinciehoofdsteden.

```
## # A tibble: 2 x 2
## Jaar Totaal
## <chr> <dbl>
## 1 2008 425
## 2 2014 444
```

3. Geef in een grafiek de bevolkingsgroei per stad weer.

