R Studio

- R Studio: omgeving voor "ruwe" R (IDE)
- http://www.rstudio.com/

- Waarom is R interessant?
- R vs SAS
 - In principe kunnen ze hetzelfde, maar.
 - In R kan je functies combineren, in SAS niet (= enorme
 - Hexibiliteit)
 - Uitstekende grafische mogelijkheden (wordt zeker een topicche)
- R wordt een belangrijke tool, vooral binnen de wetenschap
- Leuke extratjes (rapporten, presentaties...)

- Waarom is R interessant?
- R vs SAS
 - In principe kunnen ze hetzelfde, maar..
 - In R kan je functies combineren, in SAS niet (= enorme flexibiliteit)
 - Uitstekende grafische mogelijkheden (wordt zeker een topic)
- R wordt een belangrijke tool, vooral binnen de wetenschap
- Leuke extratjes (rapporten, presentaties...)

- Waarom is R interessant?
- R vs SAS
 - In principe kunnen ze hetzelfde, maar...
 - In R kan je functies combineren, in SAS niet (= enorme flexibiliteit)
 - Uitstekende grafische mogelijkheden (wordt zeker een topic)
- R wordt een belangrijke tool, vooral binnen de wetenschap
- Leuke extratjes (rapporten, presentaties...)

- Waarom is R interessant?
- R vs SAS
 - In principe kunnen ze hetzelfde, maar...
 - In R kan je functies combineren, in SAS niet (= enorme flexibiliteit)
 - Uitstekende grafische mogelijkheden (wordt zeker een topic)
- R wordt een belangrijke tool, vooral binnen de wetenschap
- Leuke extratjes (rapporten, presentaties...)

- Waarom is R interessant?
- R vs SAS
 - In principe kunnen ze hetzelfde, maar...
 - In R kan je functies combineren, in SAS niet (= enorme flexibiliteit)
 - Uitstekende grafische mogelijkheden (wordt zeker een topic)
- R wordt een belangrijke tool, vooral binnen de wetenschap
- Leuke extratjes (rapporten, presentaties...)

- Waarom is R interessant?
- R vs SAS
 - In principe kunnen ze hetzelfde, maar...
 - In R kan je functies combineren, in SAS niet (= enorme flexibiliteit)
 - Uitstekende grafische mogelijkheden (wordt zeker een topic)
- R wordt een belangrijke tool, vooral binnen de wetenschap
- Leuke extratjes (rapporten, presentaties...)

- Waarom is R interessant?
- R vs SAS
 - In principe kunnen ze hetzelfde, maar...
 - In R kan je functies combineren, in SAS niet (= enorme flexibiliteit)
 - Uitstekende grafische mogelijkheden (wordt zeker een topic)
- R wordt een belangrijke tool, vooral binnen de wetenschap
- Leuke extratjes (rapporten, presentaties...)

Overzicht

R heeft meerdere data structuren:

- Vector
- Matrix & Array
- List
- Data frame (cfr SAS & SPSS)
- Factor & table

Definitie en types

- Vector: set van elementen van dezelfde soort (mode, type variabele)
- Belangrijkste datasoorten:
 - Integer
 - Numeric
 - Logical (Boolean)
 - Character
- Vergelijkbaar met een SAS-variabele, maar veel ruimer gebruik!

Voorbeelden vectoren

• Voorbeeld *numeric vector*

Voorbeeld character vector

"spaties ook"

- Voorbeeld boolean vector
 - [1] TRUE FALSE FALSE TRUE

Niet zomaar een dataset variabele

Onze numerieke vector...

> print(numeric.v)

... kan als basis dienen voor een logische vector:

- $> x \leftarrow numeric.v > 0$
- > print(x)
- [1] TRUE TRUE TRUE FALSE TRUE