

Hoofdstuk 14.

1. *Waarvoor worden goodness-of-fit toetsen gebruikt?*

Om de populatie van nominale data te beschrijven.

2. *Welke variabele wordt er gebruikt bij een goodness-of-fit toets?*

De chi-kwadraat random variabele,

3. *Welke kans beschrijft H_0 bij een goodness-of-fit toets?*

De kans dat een waarneming in elke categorie valt.

4. *Hoe bereken je de vrijheidsgraden van een chi-kwadraat random variabele wanneer de populatie parameters geschat zijn?*

$(K-m-1)$.

5. *Wat wordt er getoetst met de Jarque-Bera toets?*

De normaliteit van een verdeling.

6. *Uit welke twee onderdelen bestaat uit een Jarque-Bera toets?*

De scheefheid en kurtosis.

7. *Hoe formuleren we de nul-hypothese bij een chi-kwadraat random variabele voor contingency tabel?*

H_0 : er bestaat geen verband tussen twee karakteristieken in de populatie.

8. *Wat wordt er berekend met een sign toets?*

De kans dat het verschil negatief of positief is.

9. *Hoe formuleren we de nul-hypothese van een sign toets?*

$H_0: P=0.5$

10. *Wat is een nadeel van de sign toets?*

Dat het maar een beperkt deel van de informatie verwerkt, alleen het teken van verschil.

11. *Welke methode kan gebruikt worden om de grootte van het verschil te betrekken in de toets?*

De Wilcoxon Signed rank toets.

12. *Wanneer benadert de Mann-Whitney U toets de normale verdeling?*

Wanneer elk sample op z'n minst 10 observaties bevat.

13. *Wat is de spearman rank correlatiecoëfficiënt?*

Als x_i en y_i elk zijn gerangschikt in oplopende volgorde en de sample correlatie van deze rangen wordt berekend, de resulterende coëfficiënt wordt de Spearman rank correlatiecoëfficiënt genoemd

14. *Wat is de nul-hypothese van een runs toets?*

H_0 : the series is random