Text

Description automatically generated

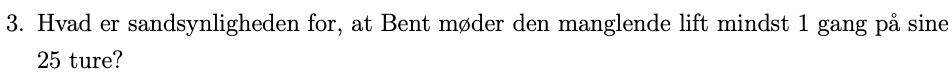
Text

Description automatically generated

Sandsynligheden for at Bent ankommer til den manglende lift på en vilkårlig tur er

Text, letter

Description automatically generated



Sandsynligheden for at Bent møder den manglende lift mindst 1 gang på sine 25 ture.

Derfor er sandsynligheden for at Bent møder den manglende lift mindst en gang på sine 25 ture 24.4%

Text

Description automatically generated

Nu vides det, at der to manglende lifter på de sidste to ture. Vi lader antallet af gange Bent møder den manglende lift være givet ved . Vi har at Z er binomialfordelt med

Derfor kan det opstilles at,

Dette vides, pga middelværdien af det samlede antal ture, er hvor Bent kan have mødt en manglende lift.

Text

Description automatically generated

Middelværdien bliver

Variansen findes ved:

Text

Description automatically generated

Hermed fås:

Dermed bliver



Vi har transformationen

1. Har tæthedsfunktionen.
2. Grænserne og
3. Den inverse funktion:

Hermed fås det, at at

Text, letter

Description automatically generated

Ansøgerne er har den samme identiske fordeling. Hermed kan likelihood bidraget opstilles.

Da det angives, at realisationerne er uafhængige kan log-likelihood bidraget opstilles.

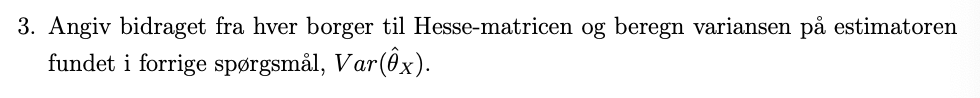
Text

Description automatically generated

Finder scoren vha. FOC.

Det er givet at

Dette kan indsættes i estimatoren, hvorved vi kan finde et estimat.



Finder Hessematricen ved hjælp af SOC.

Hermed er informationen givet ved:

Indsætter dette i formlen for Variansen:

Herved ses det, at standardafvigelse bliver

Text

Description automatically generated



Vi kan bruge den estimerede model til at beregne sandsynligheden for at en borger sender mindst en ansøgning

Text, letter

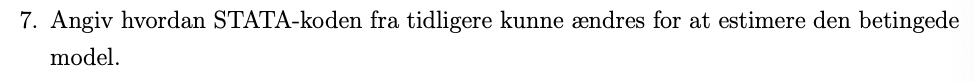
Description automatically generated

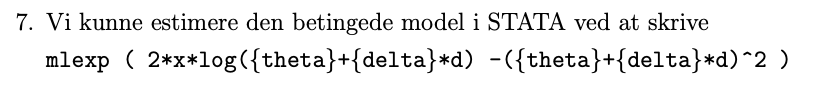


Hvis er der tendens til, at forsøget påvirker antallet af ansøgninger. Hvis er der tendens til at deltagelse i forsøget får borgerne til at sende flere ansøgninger.

Text

Description automatically generated





Table

Description automatically generated

Opstiller hypoteserne.

Og

Opskriver z-statistikken ved

Ved et signifikans-niveau på 0.05 vides det, at den kritiske værdi er givet ved

Det kan derfor ses, at . Herved kan det afvises, at der ikke er en effekt af forsøget.

Alternativt, kan man lave en LR-test.

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated