

«EKSEMPEL» - knappen du skal trykke

#EKSEMPEL# - ordet som vises på skjermen

Først litt basics

Etter å ha tastet et tall trykker du «EXE» for å fortsette (det gjelder alle programmene). Til slutt viser programmet #END# og det betyr at du har nådd enden av programmet. Trykker du «EXE» en gang til kommer du til hovedskjermen.

For å avbryte et program (tastet feil, valgte et feil program etc.) trykker du to ganger «AC/ON» og kommer rett til hovedskjermen.

Av og til kan #MA - ERROR# dukke opp på kalkulatoren og det betyr at programmet klarer ikke å beregne en vis kommando. For å unngå dette prøv også andre tall (inputs).

Alle programmene er laget slik at inputs kommer i samme rekkefølge som i læreboka.

PROGRAMMENE

Beta-Fordeling (BETAFRDL)

Programmet spør om de tre variablene

a – parameter > 0

b – parameter > 0

x – variabel

Du får : Euler B-funksjon, Beta fordeling, Forventning, Varians, Kumulativ Beta-Fordeling, Invers.

Gamma – Fordeling (GAMFORDL)

Programmet spør om de fire variablene

K – parameter > 0

λ – parameter > 0

x - variabel

n – parameter = K – parameter

Du får: Gamma- fordeling, Forventning, Varians, Kumulativ Gamma- Fordeling, Invers.

Student t – fordeling (T - FRDLNG)

Programmet spør om de fire variablene

μ - parameter $\in \mathbb{R}$

δ – parameter > 0

v – parameter $\in \mathbb{N}$

x – variable

Du får: t - fordeling, Forventning, Varians(enten uendelig eller endelig), Kumulativ t- Fordeling, Invers.

Gamma – Gamma Fordeling (GMGMFRDL)

Programmet spør om de fire variablene

k – parameter fra $T_1(Q=\frac{T_1}{T_2})$

K – parameter fra T_2

τ – parameter

t – variabel

Du får: Gamma-Gamma - fordeling, Forventning, Varians, Kumulativ GG-Fordeling.

Negativ Binomisk Fordeling (NEGBINMK)

Programmet spør om de tre variablene

k – parameter

p – parameter (sannsynlighet T i en Bernoulli - prosess)

x - variabel

Du får: Negativ Binomisk - fordeling, Forventning, Varians, Kumulativ NegBin-Fordeling.

Gamma Invers (GAMMINVS)

Programmet spør om de tre variablene

p – sannsynlighet

k – parameter

λ – parameter

Beta Invers (BETINVRS)

Programmet spør om de tre variablene

a – parameter

b – parameter

p - sannsynlighet

2 Beta fordelinger (2 BETAFR)

Hvis $X = \beta(a, b)$ og $Y = \beta(\Theta, p)$ da $P(X \leq Y)$

Det som skal settes inn

a - parameter

b - parameter

Θ - parameter

P - parameter

Utgang

$P(X \leq Y)$

2 Student t - fordelinger (2 T-FRDL)

Først velger du om det er en sum eller en differanse ved å taste inn enten 1 eller 0 henholdsvis.

Programmet spør om de seks variablene

μ_x - parameter $\in \mathbb{R}$

δ_x - parameter > 0

ν_x - parameter $\in \mathbb{N}$

μ_y - parameter $\in \mathbb{R}$

δ_y - parameter > 0

ν_y - parameter $\in \mathbb{N}$

Beta Negativ Binomisk fordeling (BETNEGBI)

Det som skal settes inn

a – parameter

b – parameter

n – parameter

x – parameter

Du får både PDF og CDF (kumulativ og vanlig fordelinger)

Beta Binomial (BETBINML)

Det som skal settes inn

a – parameter

b – parameter

n – parameter

x – parameter

Du får både PDF og CDF (kumulativ og vanlig fordelinger)

Dokumentet skal oppdateres. Det skal gis beskjed om det.

Har du spørsmål? Send det til alberb14@uia.no Vennlig hilsen Albert Buldenko