

Stichproben-Statistik

POOL F6-105

Funktion

Aus einer gegebenen Anzahl n von Einzelwerten X_i einer Stichprobe werden folgende Größen berechnet:

- a) Arithmetisches Mittel $\bar{X} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i$
- b) Freiheitsgrad $f = n - 1$
- c) Quadratsumme der Abweichungen $Q = \sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2$
- d) Mittlere Schwankung $m = \sqrt{\frac{Q}{f}}$
- e) Mittlerer Fehler des Mittelwertes $\bar{m} = \sqrt{\frac{m^2}{n}}$

Eingabe

Einzelwerte X_i in fortlaufenden Speicherzellen im Gleitkommaformat von 24.1. Zahl der Werte n und Adresse des ersten Wertes im Festkomma bei $q = 29$.

Benutzte Unterprogramme

Gleitkommasystem 24.1 mit Eingabe 11.5

Speicherbelegung

2 Spuren Hauptprogramm, 18 Spuren Gleitkommasystem