

$\chi^2$  -Test für eine Zufallstafel

POOL F6-125

### Funktion

Für eine Zufallstafel mit r Zeilen und c Spalten wird der Wert von  $\chi^2$  berechnet, um die Unabhängigkeit der Zufallswerte zu prüfen; es werden die Zeilensummen, die Spaltensummen und die Gesamtsumme gebildet, woraus dann die Erwartungswerte berechnet werden. Aus diesen und den ursprünglichen Elementen der Matrix wird schließlich  $\chi^2$  bestimmt und zusammen mit den Erwartungswerten ausgedruckt. Die Werte für r und c dürfen zwischen 2 und 32 liegen, wobei eine 2 x 2 Tafel allerdings nicht verarbeitet wird, sondern zu einem Halt führt.

### Eingabe

Werte für r und c im Gleitkomma, die Elemente der Matrix zeilenweise im Gleitkomma für 24.0

### Benutzte Unterprogramme

Gleitkommasystem 24.0 mit Ein- und Ausgabe; Gleitkomma-Festkomma-Umwandlung 25.OR, Alphanumerische Ausgabe 19.0

### Speicherbelegung

7 Spuren Hauptprogramm, 20 Spuren Unterprogramme