

ztest

Adott μ_0, σ, α , mód és x_1, \dots, x_m minta esetén végezzünk z-próbát. A próba jellegét a mód szabályozza: a $-1.0, 0.0, 1.0$ értékek rendre bal, jobb illetve kétoldali módon végrehajtandó próbát jelentenek. A kimenet ($dec \in \{0, 1\}$) attól függően, hogy megtartjuk H_0 -t vagy sem α elsőfajú hibával.

input

μ_0 σ α mód

x_1 ... x_m

output

dec

megjegyzés

$2 \leq m \leq 10000$

input A

3.5 5.56953 0.01 -1.0

0.39 0.18 9.93

output A

0

input B

-1.325 9.85 0.02 0.0

-8.29 5.64

output B

0