

ttest

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

input

μ_0 α mód

$x_1 \dots x_m$

output

dec

megjegyzés

$2 \leq m \leq 10000$

input A

-2.16 0.09 1.0

-1.85 -2.47

output A

0

input B

-1.47 0.06 1.0

-1.16 -1.78

output B

0