

### **ztest**

Adott  $\mu_0, \sigma, \alpha$ , 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 ( $d \in \{0, 1\}$ ) attól függően, hogy megtartjuk  $H_0$ -t vagy sem.

#### **input**

$\mu_0$   $\sigma$   $\alpha$  mód

$x_1$  ...  $x_m$

#### **output**

$d$

#### **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