

## chisq

Adott  $k, \alpha, p_1, \dots, p_k$  valségeloszlás és  $x_1, \dots, x_m$  minta esetén végezzünk illeszkedés-vizsgálatot. Paraméterek:  $k$  egy pozitív egész szám, jelentése a megfigyelt valségi változó értékei az  $[1, k]$  intervallumbeli egészek,  $p_k$ : annak az elméleti (hipotetikus) valsége hogy a megfigyelt változó  $k$ -t vesz fel. A kimenet ( $dec \in \{0, 1\}$ ) attól függően, hogy megtartjuk  $H_0$ -t vagy sem  $\alpha$  elsőfajú hibát használva.

### input

$k \ \alpha$

$p_1 \ \dots \ p_k$

$x_1 \ \dots \ x_m$

### output

$dec$

### megjegyzés

$2 \leq m \leq 10000$

$2 \leq k \leq 100$

### input A

3 0.01

0.189453125 0.6240234375 0.1865234375

2 3 2 2

### output A

0

### input B

3 0.05

0.615234375 0.2880859375 0.0966796875

3 1 2 2 1 1

**output B**

0