## chisq2

Adott egy  $\alpha$  és egy  $p_1, \ldots, p_k$  valségeloszlás. Az  $f_1, \ldots, f_k$  mintából származó gyakoriságokból 1-et nem ismerünk  $(f_i = -1)$  Tudjuk viszont, hogy  $\alpha$  szinten a megfigyeléseink illeszkednek az adott eloszlásra. Adjuk meg  $f_i$  minimális és maximális értékét.

# input

 $\alpha$ 

 $p_1 \ldots p_k$ 

 $f_1 \ldots f_k$ 

# output

 $f_{min}$   $f_{max}$ 

# megjegyzés

 $3 \le k \le 20$ 

## input A

3 0.1

0.1279296875 0.0078125 0.8642578125

3 1 3 3 3 3

#### output A

0.12389126090769254 4.605170185988092 0

## input B

3 0.001

0.322265625 0.380859375 0.296875

3 1 2 3 2 2

#### output B

0.7012472907209749 13.815510557964272 0