

ranvar3

Egy X valószínűségi változó az x_1, \dots, x_n értékeket p_1, \dots, p_n valószínűségekkal vesz fel. Számoljuk az eloszlásfüggvényének az f_1, \dots, f_m értékeit a q_1, \dots, q_m helyeken.

input

$n \ m$

$x_1 \dots x_n$

$p_1 \dots p_n$

$q_1 \dots q_m$

output

$f_1 \dots f_m$

megjegyzés

$1 < n, m < 100$

Az $F_X(x) = P(X < x)$ definíciót használjuk.

input A

2 3

4.5 0.5

0.375 0.625

-1.0 4.0 4.5

output A

0 0.625 0.625

input B

2 3

-9.0 -8.0

0.8125 0.1875

2.5 -2.5 0.5

output B

1 1 1