

## 08. Поиск множества точек $d$ -мерного пространства, попавших в ячейку пространства

Имя входного файла:            `standard input`  
Имя выходного файла:        `standard output`  
Ограничение по времени:    2 секунды  
Ограничение по памяти:      256 мегабайт

Ячейкой  $C$  размерности  $d$  назовем следующее множество точек пространства  $R^d$ :

$$C = [a_1, b_1) \times [a_2, b_2) \times \dots \times [a_d, b_d)$$

Дана ячейка и точки пространства  $R^d$ . Необходимо определить, какие из них лежат внутри данной ячейки.

### Формат входного файла

Первая строка входного файла содержит целое число  $d$  — размерность пространства. Вторая строка содержит  $a_1, a_2 \dots a_d$  — координаты точек, задающих ячейку. Третья строка содержит  $d$  вещественных неотрицательных чисел  $l_1, l_2 \dots l_d$  — длины сторон ячейки. Остальные строчки содержат по  $d$  чисел — координаты точек.

### Формат выходного файла

В первую строку выходного файла выведите целое число  $n$  — количество точек, попавших в ячейку. В следующей строке укажите номера этих точек. Точки нумеруются с единицы в порядке появления во входных данных.

### Примеры

standard input	standard output
2	3
0 0	3 4 6
2 2	
0 8	
1 6	
1.5 1.5	
0.5 0.5	
10 10	
0 0	