

## 25. 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

Задана ячейка и точки  $d$ -мерного пространства. Необходимо определить, какие из них лежат внутри данной ячейки.

### Формат входного файла

На первой строке входного файла  $d$  — размерность пространства. На второй - координаты вершин ячейки. В оставшихся строчках записаны координаты точек.

### Формат выходного файла

На первой строке выходного файла выведите  $n$  — количество точек, попавших в ячейку. В следующей строке укажите номера этих точек. Нумерация начинается с единицы.

### Примеры

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