# 题目

给定一个 n x n 矩阵，其中每行和每列元素均按升序排序，找到矩阵中第k小的元素。

请注意，它是排序后的第k小元素，而不是第k个不同的元素。

**示例：**

matrix = [

[ 1, 5, 9],

[10, 11, 13],

[12, 13, 15]

],

k = 8,

返回 13。

**提示：**

你可以假设 k 的值永远是有效的，1≤k≤n2 。

# 分析

## 方法一：直接排序

## 方法二：归并排序

## 方法三：二分查找

## 方法四：堆/优先队列