1. 标题：寻找第K大

有一个整数数组，请你根据快速排序的思路，找出数组中第K大的数。

给定一个整数数组a,同时给定它的大小n和要找的K(K在1到n之间)，请返回第K大的数，保证答案存在。

测试样例：

**[1,3,5,2,2],5,3**

返回：**2**

public class Finder {

public int findKth(int[] a, int n, int K) {

return findKth(a, 0, n-1, K);

}

public int findKth(int[] a, int low, int high, int k) {

int part = partation(a, low, high);

if(k == part - low + 1)

return a[part];

else if(k > part - low + 1)

return findKth(a, part + 1, high, k - part + low -1);

else

return findKth(a, low, part -1, k);

}

public int partation(int[] a, int low, int high) {

int key = a[low];

while(low < high) {

while(low < high && a[high] <= key)

high--;

a[low] = a[high];

while(low < high && a[low] >= key) low++;

a[high] = a[low];

}

a[low] = key;

return low;

}

}