# 题目

在未排序的数组中找到第 k 个最大的元素。请注意，你需要找的是数组排序后的第 k 个最大的元素，而不是第 k 个不同的元素。

**示例 1:**

输入: [3,2,1,5,6,4] 和 k = 2

输出: 5

**示例 2:**

输入: [3,2,3,1,2,4,5,5,6] 和 k = 4

输出: 4

**说明:**

你可以假设 k 总是有效的，且 1 ≤ k ≤ 数组的长度。

# 分析

## 方法一：排序

## 方法二：堆/优先队列

class Solution {

public:

int findKthLargest(vector<int>& nums, int k) {

std::priority\_queue<int,std::vector<int>,std::greater<int> > max\_queue;

for(size\_t i=0;i<nums.size();i++){

if(max\_queue.size() < k){

max\_queue.push(nums.at(i));

}else{

if(nums.at(i) > max\_queue.top()){

max\_queue.pop();

max\_queue.push(nums.at(i));

}

}

}

return max\_queue.top();

}

};