# 题目

给你一个字符串数组nums和一个整数k。nums中的每个字符串都表示一个不含前导零的整数。

返回nums中表示第k大整数的字符串。

注意：重复的数字在统计时会视为不同元素考虑。例如，如果nums是["1","2","2"]，那么"2"是最大的整数，"2"是第二大的整数，"1"是第三大的整数。

示例 1：

输入：nums = ["3","6","7","10"], k = 4

输出："3"

解释：

nums 中的数字按非递减顺序排列为 ["3","6","7","10"]

其中第 4 大整数是 "3"

示例 2：

输入：nums = ["2","21","12","1"], k = 3

输出："2"

解释：

nums 中的数字按非递减顺序排列为 ["1","2","12","21"]

其中第 3 大整数是 "2"

示例 3：

输入：nums = ["0","0"], k = 2

输出："0"

解释：

nums 中的数字按非递减顺序排列为 ["0","0"]

其中第 2 大整数是 "0"

提示：

1 <= k <= nums.length <= 104

1 <= nums[i].length <= 100

nums[i] 仅由数字组成

nums[i] 不含任何前导零

# 分析

## 方法一：最大堆

class Solution {

public:

    struct compare

    {

        bool operator()(string s1,string s2)

        {

            if(s1.size()!=s2.size()) return s1.size()>s2.size();

            return s1 > s2;

        }

    };

public:

    string kthLargestNumber(vector<string>& nums, int k) {

        priority\_queue<string,vector<string>,compare> pri\_que;

        for(int i=0;i<nums.size();i++)

        {

            pri\_que.push(nums.at(i));

            if(i>=k)

                pri\_que.pop();

        }

        return pri\_que.top();

    }

};

或：