

347. Top K Frequent Elements

题目描述: <https://leetcode.com/problems/top-k-frequent-elements/>

求一个集合中出现频次前k大的数们

例如:

```
[1,1,3,2,2,1,2,4,3] k = 2
```

返回:

```
[1,2]
```

解题思路:

map+heap

注意, `priority_queue<pair<int,int>>` 会自动按照pair的第一个元素大小排序。

代码:

```
class Solution {
public:
    vector<int> topKFrequent(vector<int>& nums, int k) {
        priority_queue<pair<int,int>> q;
        unordered_map<int,int> n;
        vector<int> r;
        for(int i = 0; i < nums.size(); i++){
            n[nums[i]] += 1;
        }
        for(auto i:n){
            q.push(pair<int,int>(i.second, i.first));
        }
        for(int i = 0; i < k; i++){
            pair<int,int> k = q.top();
            r.push_back(k.second);
            q.pop();
        }
        return r;
    }
};
```

