

## 402. Remove K Digits

---

题目描述: <https://leetcode.com/problems/remove-k-digits/>

给定一个由字符串代表的数字，求其删掉k位之后的最小值。

例如：

```
s = "1432219" k = 3  
return "1219"
```

```
s = "10200" k = 1  
return "200"
```

```
s = "10" k = 1  
return "0"
```

解题思路：

其实就是把前面K位较大的删掉，使得最终结果前面都是按照升序排列的。这样是最小的。

代码：

```
class Solution {
public:
    string removeKdigits(string n, int k) {
        if(k == 0 || n.size() == 0) {
            return n;
        }
        string res;
        for(int i = 0; i < n.size(); i++) {
            char c = n.at(i);
            while(res.size() != 0 && res.back() > c && k > 0) {
                res.pop_back();
                k--;
            }
            if(res.size() != 0 || c != '0') {
                res.push_back(c);
            }
        }
        while(res.size() && k > 0) {
            k--;
            res.pop_back();
        }
        return res.size() > 0 ? res : "0";
    }
};
```