

单调栈

1, 描述

给定一个数组，写出数组中每个元素从右到左单调递增的个数。(从该元素开始)

2, 解决

维护一个从左到右，单调递减的栈。当当前元素小于栈顶，入栈。当当前元素大于栈顶，出栈，直到小于。当当前元素等于栈顶，不管。

这个单调递减的栈的 `size` 就是每个元素从右到左单调递增的个数。

3, 代码

```
int a[n];
int res[n];
Stack<int> s;
for(int i=0;i<n;i++){
    while(!s.empty()&& a[s.top()]<a[i]){
        s.pop();
    }
    if(a[s.top()]!=a[i])
        s.push(i);
    res[i]=s.size();
}
```