739 每日温度

```
Label:数组 请根据每日 气温 列表,重新生成一个列表。对应位置的输出为:要想观测到更高的气温,至少需要等待的天数。如果气温在这之后都不会升高,请在该位置用 0 来代替。 例如,给定一个列表 temperatures = [73, 74, 75, 71, 69, 72, 76, 73],你的输出应该是 [1,1,4,2,1,1,0,0]。 提示:气温 列表长度的范围是 [1,30000]。每个气温的值的均为华氏度,都是在 [30,100] 范围内的整数。
```

• 迭代

```
class Solution {
    public int[] dailyTemperatures(int[] T) {
        int[] r = new int[T.length];
        for (int i = 0; i < T.length; i++) {
            int day = 1;
            for (int j = i + 1; j < T.length; j++) {
                if (T[i] >= T[j]) {
                    day++;
                }else { // <
                    r[i] = day;
                    break;
                }
            }
        }
        return r;
   }
}
```

• 单调栈

• 不用栈 直接实现动态倒序更新, 有种动态规划的思想

```
class Solution {
    public int[] dailyTemperatures(int[] T) {
        if (null == T || 0 == T.length) return null;
        int[] result= new int[T.length];
        for (int i = T.length - 2; i >= 0; --i) { // 倒序进行更新
            int j = i + 1;
            while (true) {
               if (T[i] < T[j]) {
                    result[i] = j - i;
                    break;
                } else if (result[j] == 0) {
                    result[i] = 0;
                    break;
               j += result[j];
        }
       return result;
   }
}
```