

739. 每日温度

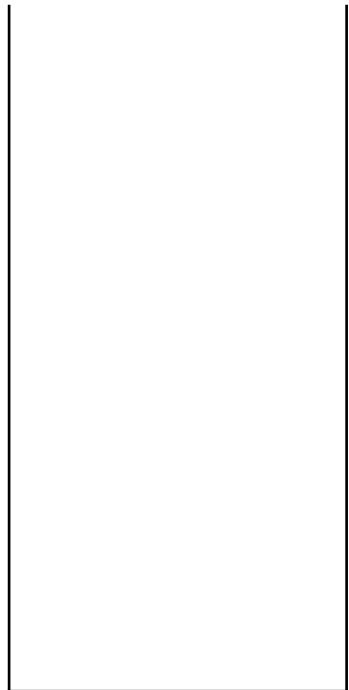
根据每日 气温 列表，请重新生成一个列表，对应位置的输入是你需要再等待多久温度才会升高超过该日的天数。如果之后都不会升高，请在该位置用 0 来代替。

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。

0	1	2	3	4	5	6	7
73	74	75	71	69	72	76	73

0	1	2	3	4	5	6	7



0	73	1	74	2	75	3	71
4	69	5	72	6	76	7	73

倒推法

	i					j	
	↓					↓	
0	1	2	3	4	5	6	7
73	74	75	75	69	72	76	73

0	1	2	3	4	5	6	7
			3				

- i 用来扫描所有的元素，从右往左扫描（ i 逐渐递减），一开始 i 指向倒数第2个元素
- 对于每一个 i ，一开始令 $j = i + 1$
 - ① 如果 $T[i] < T[j]$ ，那么 $values[i] = j - i$ ，然后 $i--$
 - ② 如果 $values[j] == 0$ ，那么 $values[i] == 0$ ，然后 $i--$
 - ③ 否则，设置 $j = j + values[j]$ ，回到步骤①

■ i 用来扫描所有的元素，从右往左扫描（ i 逐渐递减），一开始 i 指向倒数第2个元素



0	1	2	3	4	5	6	7
75	74	75	85	68	69	89	64

0	1	2	3	4	5	6	7
							0

■ 对于每一个 i ，一开始令 $j = i + 1$

① 如果 $T[i] < T[j]$ ，那么 $values[i] = j - i$ ，然后 $i--$

② 如果 $T[i] == T[j]$

① 如果 $values[j] == 0$ ， $values[i] = 0$ ，然后 $i--$

② 如果 $values[j] != 0$ ， $values[i] = values[j] + j - i$ ，然后 $i--$

③ 如果 $T[i] > T[j]$

① 如果 $values[j] == 0$ ， $values[i] = 0$ ，然后 $i--$

② 如果 $values[j] != 0$ ， $j = j + values[j]$ ，重新进入①的判断