q:有n个楼,然后给出了n个楼的楼高,楼排成一排,高的楼会挡住低的,问在每个楼处可以看到多少个楼【前后看,包括自身】

比如538462,站在8可以看到5个楼,最后的2被6挡了

解决:建立一个栈,首先从头遍历,寻找向后看。本楼的数量先加上栈的大小,代表向后可以看见的楼层。然后调整栈,使会被本楼层挡住的楼高全部出栈,最后使本楼高入栈,得到下一个楼层向后看的数量。向前看同理,反向遍历。最后+1。

原题

小Q在周末的时候和他的小伙伴来到大城市逛街,一条步行街上有很多高楼,共有n座高楼排成一行。 小Q从第一栋一直走到了最后一栋,小Q从来都没有见到这么多的楼,所以他想知道他在每栋楼的位置 处能看到多少栋楼呢? (当前面的楼的高度大于等于后面的楼时,后面的楼将被挡住)

输入第一行将包含一个数字n,代表楼的栋数,接下来的一行将包含n个数字wi(1<=i<=n),代表每一栋楼的高度。

1<=n<=100000;

1<=wi<=100000:

输出一行,包含空格分割的n个数字vi,分别代表小Q在第i栋楼时能看到的楼的数量。

输入

6 5 3 8 3 2 5

输出

3 3 5 4 4 4

说明

当小Q处于位置3时,他可以向前看到位置2,1处的楼,向后看到位置4,6处的楼,加上第3栋楼,共可看到5栋楼。当小Q处于位置4时,他可以向前看到位置3处的楼,向后看到位置5,6处的楼,加上第4栋楼,共可看到4栋楼。