

# UNTITLED



Je bent VPW jurylid en moet een opgave opstellen voor cat-3. Je hebt er een leuke in gedachten, zo een die er heel gemakkelijk uitziet, waarvan je weet dat deelnemers gaan denken dat ze met een simpele map en count (iedereen werkt nu uiteraard functioneel) snel 150 punten kunnen binnenrijven, maar haha, niets is minder waar! De tijdslimiet! Die zal hen parten spelen! Dat gaat smullen worden.

Nu ja, het enige probleem is dat je er een leuk verhaaltje moet rond breien. Zucht. Maakt niks uit, niemand leest dat, zorgen voor later. Je kiest voor een tijdelijke opgavetitel, "untitled", die je later wel zal vervangen door iets beter. Omphalos ofzo.

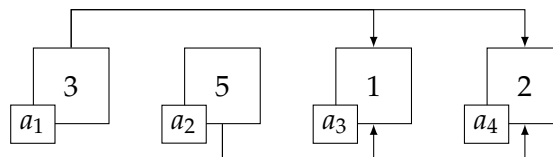
## Opgave

Gegeven een array gehele getallen  $a_{1\dots n}$ . Produceer de array  $b_{1\dots n}$  zodat

$$b_i = \#\{ a_j \mid j = i + 1 \dots n, a_i > a_j \}$$

M.a.w.  $b_i$  is het aantal  $a_j$  rechts van  $a_i$  die strikt kleiner zijn dan  $a_i$ .

Bijvoorbeeld, neem  $a = [3, 5, 1, 2]$ , dan is  $b = [2, 2, 0, 0]$ :



Samengevat krijgen we dus  $b = [2, 2, 0, 0]$ .

## Invoer

De eerste regel bevat een positief geheel getal dat het aantal testgevallen aangeeft. Per testgeval volgen er twee regels:

- De eerste regel bevat een positief geheel getal  $n$ .
- De tweede regel bevat de positieve gehele getallen  $a_1, a_2, \dots, a_n$ .

---

VOORBEELDINVOER

---

```
5
0

2
1 1
3
3 2 1
4
3 5 1 2
5
5 5 3 1 0
```

---

**Uitvoer**

Per testgeval moet er exact één regel afgeprint worden. Deze regel bevat  $i$   $b_1$   $b_2$  ...  $b_n$ , waarbij  $i$  het volgnummer is van het testgeval (beginnend bij 1). Elk getal wordt gescheiden door exact één spatie.

---

VOORBEELDUITVOER

---

```
1
2 0 0
3 2 1 0
4 2 2 0 0
5 3 3 2 1 0
```

---