

НАЦИОНАЛЕН ЕСЕНЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

Шумен, 23 – 25 ноември 2018 г.

Група С, 7 - 8 клас

Задача С1. ОТЧЕТ

Предприемачът Петко съхранява на компютъра си сведения за доходите на своята фирма за всеки ден от нейната работа от момента на основаването и. Тъй като в последно време нещата при него не вървят добре, за повдигане на настроението, Петко решил да направи следния отчет: за всеки ден намира най-близкия предшестващ ден, в който доходът е бил още по-малък, отколкото в сегашния ден.

Напишете програма **report**, която ще помогне на Петко да сформира този доклад.

Вход

На първия ред на стандартния вход е записано едно цяло число N – брой на дните.

На следващия ред са записани N цели числа p_1, p_2, \dots, p_N – доход на фирмата в 1-я, 2-рия, ..., N -тия ден. Числата са разделени с по един интервал.

Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе N цели числа, където i -тото число е най-големият номер на ден, по-малък от i , в който доходът е бил по-малък, отколкото в деня i . Числата са разделени с по един интервал. След последното изведено число също има интервал.

Ако такъв ден не съществува, да се изведе 0.

Ограничения

$$1 \leq N \leq 10^5$$

$$1 \leq p_i \leq 10^6$$

В 40% от тестовете $1 \leq N \leq 10^3$.

ПРИМЕР

Вход

```
5
2 5 3 4 5
```

Изход

```
0 1 1 3 4
```

Обяснение на примера

