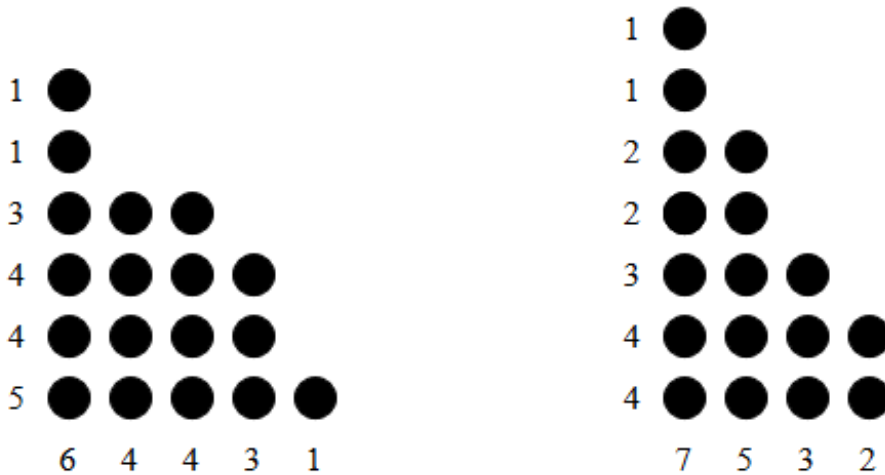


Zagadka

Zagadka

Tu powinna być jakaś historyjka, ale jej nie będzie. W zamian dostaniesz dwa rysunki, które musisz powiązać z przykładami wejścia/wyjścia, i przy pomocy specyfikacji wejścia/wyjścia napisać program rozwiązujący tę zagadkę.



Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się liczba całkowita d ($1 \leq d \leq 100$) oznaczająca liczbę przypadków testowych. Każdy przypadek testowy opisują, w pierwszym wierszu jedna liczba całkowita n ($1 \leq n \leq 10^4$) oznaczająca długość ciągu liczb całkowitych. W wierszu drugim danych jest n liczb całkowitych a_i ($1 \leq a_i \leq 1000$) uporządkowanych nierosnąco.

Wyjście

Dla każdego przypadku testowego należy wypisać nierosnący ciąg liczb całkowitych.

Przykład

Wejście

```
2
5
6 4 4 3 1
4
7 5 3 2
```

Wyjście

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