

Zadanie: SCA

Scalanie

ZLO155, . Dostępna pamięć: 64 MB.

Zadanie

Mając dwa posortowane ciągi liczb, scal je w jeden.

Wejście

W pierwszym wierszu mamy dane dwie liczby całkowite $1 \leq n, m \leq 500000$ oznaczające długości pierwszego i drugiego ciągu. W drugiej linii danych jest n liczb całkowitych, w rosnącej kolejności. W trzeciej, analogicznie m liczb całkowitych ułożonych w kolejności rosnącej.

Wyjście

Na wyjściu należy wypisać $n + m$ liczb będących efektem scalenia dwóch posortowanych ciągów w jeden.

Przykład

Dla danych wejściowych:

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

poprawnym wynikiem jest:

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