



Zadanie L: Suma zbiorów

Twoim zadaniem jest wykonanie operacji unii na dwóch zadanych zbiorach.

Uwaga: nie korzystaj z gotowych bibliotek do sortowania i napisz własny algorytm sortowania przez scalanie (mergesort).

Format wejścia

Pierwsza linia wejścia zawiera dwie liczby całkowite $0 \leq n, m \leq 10^6$ - rozmiary dwóch zbiorów. W kolejnych dwóch liniach podane są elementy odpowiednio pierwszego i drugiego zbioru oddzielone pustymi znakami. Elementy zbiorów nie są większe od miliarda ($0 \leq a_i, b_i \leq 10^9$).

Format wyjścia

Na wyjściu powinien zostać wypisany zbiór, który jest sumą zbiorów a i b . Elementy zbioru muszą być wypisane w kolejności niemalejącej i jak przystało na zbiór, nie mogą zawierać duplikatów.

Przykład

Dla danych wejściowych:

```
5 6
9 3 5 7 1
2 3 4 9 8 7
```

Poprawną odpowiedzią jest

```
1 2 3 4 5 7 8 9
```