
Sortowanie

Wypisz liczby podane na wejściu w porządku niemalejącym.

Wymagana jest samodzielna implementacja wybranego algorytmu sortowania, czyli bez korzystania z sortujących funkcji bibliotecznych. Używanie nagłówków innych niż **cstdio** oraz **iostream** jest zabronione.

Wejście

Pierwsza linia wejścia zawiera liczbę naturalną Z – liczbę zestawów danych. Potem kolejno podawane są zestawy w następującej postaci:

Pierwsza linia zestawu zawiera jedną liczbę naturalną n ($1 \leq n \leq 1000$) – ilość liczb do posortowania. Druga linia zawiera n oddzielonych spacjami liczb całkowitych o wartości bezwzględnej nie przekraczającej 10^9 .

Wyjście

Dla każdego zestawu danych wypisz liczby z drugiej linii w kolejności niemalejącej, również oddzielone spacjami.

Przykład

Dla danych wejściowych:	Poprawną odpowiedzią jest:
1 3 5 -2 4	-2 4 5