

Zadanie A3: Sortowanie

Wypisz liczby podane na wejściu w porządku niemalejącym.

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. Można użyć dowolnego algorytmu sortowania, ale zabronione jest używanie innych nagłówków niż **cstdio** oraz **iostream**. W tym zadaniu limit pamięci wynosi 8MB, nie można też używać konstrukcji standardu C++11.

Przykład

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