



Dostępna pamięć: 32MB

Sortowanie

Antoni ma bardzo dużo liczb. Jest ich dokładnie n . Antoni nie wie, ile wynosi n , ale zaraz się dowie. Wie natomiast, że $1 \leq n \leq 10^6$. Antoni ma dzisiaj urodziny i bardzo nie lubi nieporządku, więc byłoby mu miło, gdybyś posortował dla niego ten ciąg. Skoro jednak Antoni zapomniał o Twoich urodzinach, postanowiłeś, że zrobisz mu figła i posortujesz ciąg malejąco.

Wejście

Na wejściu dostajesz w pierwszej linii liczbę n , a w następnej, n liczb w przedziale $[-10^9, 10^9]$ pooddzielanych pojedynczymi odstępami.

Wyjście

W jednym wierszu wyjścia masz wypisać n liczb, będące posortowanym ciągiem, którego oczekuje Antoni, ale wopak.

Przykład

Wejście	Wyjście
3 3 3 3	3 3 3
Wejście	Wyjście
3 2 3 4	4 3 2

Ocenianie

Podzadanie	Ograniczenia	Punkty
1	$n \leq 10000$	30
2	brak dodatkowych założeń	70