

Posortuj fragment tablicy

Wczytaj tablicę liczb całkowitych. Posortuj w porządku niemalejącym jej fragment od indeksu a do indeksu b włącznie, a następnie wypisz całą tablicę. Elementy poza tym fragmentem muszą pozostać na swoich miejscach.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajdują się trzy liczby całkowite n , a oraz b ($1 \leq n \leq 1\,000\,000$, $0 \leq a \leq b < n$), oddzielone pojedynczymi spacjami. Liczba n oznacza rozmiar tablicy, natomiast a i b oznaczają odpowiednio początkowy i końcowy indeks fragmentu, który należy posortować. Elementy tablicy indeksujemy od 0 do $n - 1$.

W drugim wierszu znajduje się n liczb całkowitych, oddzielonych pojedynczymi spacjami, stanowiących elementy początkowej tablicy. Każda z nich należy do przedziału $[-10^9, 10^9]$.

Wyjście

W pierwszym i jedynym wierszu standardowego wyjścia należy wypisać n liczb całkowitych, oddzielonych pojedynczymi spacjami. Powinna to być oryginalna tablica, w której elementy od indeksu a do indeksu b włącznie zostały posortowane w porządku niemalejącym.

Ocenianie

Dodatkowe ograniczenia	Liczba punktów
1. $n \leq 1\,000$	20
2. $b - a + 1 \leq 1\,000$	20
3. $a = 0$ oraz $b = n - 1$	20
4. Brak dodatkowych ograniczeń	40

Przykłady

Przykład 1

Wejście:

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

Wyjście:

```
9 2 4 7 8 1
```

Wyjaśnienie:

Oryginalna tablica to (9, 7, 2, 8, 4, 1). Fragment od indeksu 1 do indeksu 4 włącznie zawiera liczby (7, 2, 8, 4). Po ich posortowaniu otrzymujemy (2, 4, 7, 8). Zmodyfikowana tablica ma więc postać (9, 2, 4, 7, 8, 1).

Przykład 2

Wejście:

```
8 2 6
5 -2 4 -1 4 -3 0 9
```

Wyjście:

```
5 -2 -3 -1 0 4 4 9
```

Wyjaśnienie:

Sortujemy fragment od indeksu 2 do indeksu 6 włącznie, czyli (4, -1, 4, -3, 0). Po uporządkowaniu otrzymujemy (-3, -1, 0, 4, 4). Liczby 5, -2 oraz 9, które leżą poza tym fragmentem, nie zmieniają swoich miejsc. Powtarzające się wartości pozostają w tablicy.