

Magazyn 1c

<https://szkopul.edu.pl/problemset/problem/m1c/site>

Trzymaj długo!

Firma „Trzymaj długo!” prowadzi magazyn. Co oferuje? Wstawienie dowolnej paczki i trzymanie jej dowolnie długo. Proste? Proste! Działa? Działa!

Co ma mieć magazyn?

Porządek! To najważniejsza rzecz w magazynie. Oczywiście porządku trzymają roboty który pilnują by paczki były uporządkowane według kolejnych wzrastających lub równych wag.

Czy robot myśli?

Pewnie, że nie. Kto więc ma powiedzieć robotom, gdzie umieścić daną paczkę by wszystko było posortowane? Twój program! Masz za zadanie napisać program który posortuje paczki o określonych indeksach.

Wejście

W pierwszej linii znajduje się jedna 3 liczby oddzielone spacjami:

Pierwsza liczba: n - oznacza ilość paczek, $0 \leq n \leq 100\,000$

Druga liczba: p_s oznacza indeks PIERWSZEJ paczki która ma być POSORTOWANA $0 \leq p_s < n$

Trzecia liczba: p_n oznacza indeks PIERWSZEJ paczki która NIE ma być POSORTOWANA $p_s \leq p_n \leq n$

W drugiej linii danych jest n liczb o wartościach od 1 do 10^{16} oznaczających wagę kolejnych paczek.

Paczki indeksujemy od 0. Czyli indeks pierwszej podanej paczki to 0.

Wyjście

Twój program powinien wypisać w jednej linii wagi wszystkich paczek.

Wagi paczek o indeksach od p_s do $p_n - 1$ powinny być posortowane rosnąco względem początkowego ciągu.

Przykład 1

Wejście

5 0 3

77 80 12 77 60

Wyjście

12 77 80 77 60

Przykład 2

Wejście

5 0 5

77 80 12 77 60

Wyjście

12 60 77 77 80

Przykład 3

Wejście

5 1 3

77 80 12 77 60

Wyjście

77 12 80 77 60