

Magazyn 1b

<https://szkopul.edu.pl/problemset/problem/m1b/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 8 paczek znajdujące się w magazynie. Ale UWAGA! Posortować trzeba tylko paczki o indeksach 2 3 4 5.

Wejście

W pojedynczej linii wejścia znajduje się 8 liczb od 1 do 10^{17} oddzielone spacjami oznaczające wagi paczek.

Wyjście

Twój program powinien wypisać w jednej linii wagi wszystkich paczek. Wagi paczek o indeksach 2 3 4 5 powinny być posortowane rosnąco względem oryginalnej kolejności.

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

Przykład 1

Wejście

9 2 6 4 8 4 3 2

Wyjście

9 2 4 4 6 8 3 2

Przykład 2

Wejście

1 2 3 4 5 6 7 8

Wyjście

1 2 3 4 5 6 7 8

Przykład 3

Wejście

8 7 6 5 4 3 2 1

Wyjście

8 7 3 4 5 6 2 1