Quicksort na bazie zadania MP:R1

Jakub Kowalczyk

Listopad 2023

1 Zadanie

Zadanie R1 z Metod Programowania różni się lekko od mojego zadania. Dostajemy na wejściu n trójek (a, b, c) i mamy wypisać posortowane niemalejąco najmniejsze liczby z każdego zestawu za pomocą algorytmu quicksort. Np. (3, 1, 10), (1 3 17), (7 7 12) da wynik [1, 1, 7]. Treść jest taka, ponieważ zadanie dodatkowe R2 tego wymaga. W zadaniu polegającym na zrównolegleniu algorytmu quicksort wprowadzanie takich trójek wydaje mi się zbędne, dlatego zmieniłem lekko jego treść - sortuję po prostu tablicę liczb naturalnych.

2 Wejście

Pierwsza linia wejścia zawiera liczbę całkowitą n ($1 \le n \le 4^7 \cdot 10^4$) - rozmiar tablicy do posortowania. W drugiej linii znajduje się n liczb naturalnych $a_1, a_2, ..., a_n$ do posortowania ($0 \le a_i \le 2 \cdot 10^7$).

3 Wyjście

Wypisz linię posortowanych niemalejąco liczb $a_1, a_2, ..., a_n$.