

Wielki Zjazd Plików

Konkurs, etap 1, dzień 1. Dostępna pamięć: 64 MB.

01.01.1970

W Bajtocji odbywa się Wielki Zjazd Plików. Pliki z całej Bajtocji zebrały się w Bajtogradzie, aby dyskutować na bardzo ważne tematy. Jesteś pracownikiem punktu informacyjnego i dysponujesz listą, na której znajdują się wielkości plików, które przybyły na WZP. Co chwilę przychodzą do Ciebie pliki z pytaniem: *Ile jest na zebraniu plików większych ode mnie?*. Twoim zadaniem jest odpowiedzenie na t takich pytań.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajdują się dwie liczby naturalne n i t ($1 \leq n, t \leq 10^5$), które oznaczają odpowiednio liczbę plików, które pojawiły się na WZP i liczbę zapytań skierowanych do Ciebie przez pliki. W drugim wierszu podane jest n liczb a_1, a_2, \dots, a_n ($1 \leq a_i \leq 10^9$), które oznaczają rozmiary plików w bitach. Kolejne t wierszy zawiera po jednej liczbie naturalnej, której wartość nie przekracza 10^5 - są to numery plików, które zadawały kolejne pytania. Pliki są numerowane w takiej kolejności jak zostały podane na wejściu.

Wyjście

Na standardowe wyjście należy wypisać t wierszy. W j -tym wierszu powinna znaleźć się odpowiedź dla j -tego zapytania.

Przykłady

Wejście: 3 3 2 1 3 1 2 3 Wyjście: 1 2 0	Wejście: 2 2 5 5 2 1 Wyjście: 0 0	Wejście: 5 3 2 10 7 9 7 3 4 1 Wyjście: 2 1 4
--	--	---

Autor zadania: Jan Klinkosz