Aleja



Sobotnie Koło Naukowe, Grupa III. Dostępna pamięć: 64 MB.

11.01.2014

Jasiu przechadza się aleją, wzdłuż której ustawione są liczby całkowite – kolejno x_1, x_2, \ldots, x_n . Po przejściu całej alei Jasiu stwierdził, że wiele liczb się powtarzało. Dla każdej liczby całkowitej, którą napotkał, chciałby poznać pierwszą pozycję na której się pojawiła.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajduje się jedna liczba całkowita n ($1 \le n \le 10^5$). W drugim wierszu znajduje się n liczb całkowitych x_1, x_2, \ldots, x_n ($-10^6 \le x \le 10^6$).

Wyjście

Dla każdej liczby całkowitej v, która występuje w ciągu x_1, x_2, \ldots, x_n należy wypisać w osobnym wierszu parę liczb v, i, gdzie i to najmniejsza taka liczba, że $x_i = v$. Wartości v powinny być uporządkowane rosnąco.

Przykłady

Wejście:	Wejście:	Wejście:	
5	7	3	
5 4 3 2 1	4 1 1 3 4 -1 100	-2 -3 3	
Wyjście:	Wyjście:	Wyjście:	
1 5	-1 6	-3 2	
2 4	1 2	-2 1	
3 3	3 4	3 3	
4 2	4 1		
5 1	100 7		