

Kolokwium próbne

1 Zadanie

Dana jest tablica liczb całkowitych, T o długości n . Napisz program, który na wejściu otrzymuje wartości elementów tej tablicy i wyprowadza na standardowe wyjście krotność pojawienia się każdej z wartości.

Uwaga: W tym zadaniu używamy dynamicznie alokowanej pamięci.

2 Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajduje się jedna liczba naturalna, $1 \leq n \leq 1000$ będąca rozmiarem tablicy T . Kolejne n wierszy zawiera wartości elementów tablicy T .

3 Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia znajduje się jedna liczba całkowita k - liczba **różnych** wartości elementów tablicy T . Kolejne k wierszy powinny zawierać po dwie liczby całkowite t i l , gdzie t to jedna z unikalnych wartości tablicy T a l jest liczbą wystąpień wartości t w T . Wartości t powinny być wypisane w kolejności ich **pierwszego** pojawienia się w tablicy T .

4 Przykład

4.1 Wejście

8
1
4
5
4
1
2
1
2

4.2 Wyjście

1 3
4 2
5 1
2 2