КУРС "ДИЗАЙН И АНАЛИЗ НА АЛГОРИТМИ" летен семестър 2017

Контролно 1

Петко е ученолюбив студент и този семестър е записал курса ДАА-практикум (ДАА – Дълги и абстрактни алгоритми, разбира се \odot). За домашно в курса е получил следната задача: имайки редица от n на брой цели числа, всяко от които е в интервала [1;100], колко пъти се среща всяко уникално число от тези n числа? Тъй като Петко е все още неопитен в алгоритмите, ви моли да му помогнете, като напишете програма, която решава поставената задача.

Ограничения

1 <= n <= 1000000

 $1 \le a_i \le 100$

 a_i-i -тото число от входа

Вход

На първия ред на стандартния вход се въвежда едно цяло число n, след което се въвеждат n на брой цели числа.

Изход

Изведете на отделен ред на стандартния изход всяко уникално число от въведените и броя пъти, които то се среща, разделени с интервал.

Примерен вход:

5

31773

Примерен изход:

1 1

3 2

72

100 100 100 Примерен изход: 100 3 Примерен вход: 5 1 2 3 4 5 Примерен изход: 1 1 2 1 3 1 4 1 5 1

Примерен вход:

3