

# Oceny (oceny)

Memory limit: 32 MB

Time limit: 1.00 s

Jasio czeka na rodziców wracających z wywiadówki. Zastanawia się czy dostanie dzisiaj lanie, czy nie. W sumie to nawet nie wie czy ma dobre czy złe oceny.

Napisz program, który: wczyta oceny Jasia, obliczy ile ocen jakiego typu dostał i wypisze wynik na standardowe wyjście.

## Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba naturalna  $N$ , określająca liczbę ocen Jasia. W drugim (ostatnim) wierszu wejścia znajduje się ciąg  $N$  liczb całkowitych  $A_i$ , pooddzielanych pojedynczymi odstępami i określających kolejne oceny Jasia.

W szkole Jasia obowiązuje system procentowy ocen – patrz sekcja: *Ograniczenia*.

## Wyjście

Twój program powinien wypisać na wyjście oceny Jasia w kolejności rosnącej, po jednej ocenie w wierszu. Informacja o każdej ocenie powinna się składać z dwóch liczb oddzielonych pojedynczym odstępem. Pierwsza z nich powinna zawierać ocenę, druga zaś liczbę wystąpień danej oceny.

Nie należy wypisywać informacji o ocenach, których Jasio nie dostał.

## Ograniczenia

$1 \leq N \leq 500\,000$ ,  $0 \leq A_i \leq 100$ .

## Przykład

Input	Output	Explanation
5	0 2	Chyba będzie lanie.
0 50 0 30 90	30 1	
	50 1	
	90 1	

Input	Output	Explanation
4	100 4	Wzorowy uczeń.
100 100 100 100		