

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

Wejście	Wyjście	
5	0 2	Chyba będzie lanie.
0 50 0 30 90	30 1	
	50 1	
	90 1	

Wejście	Wyjście	
4	100 4	Wzorowy uczeń.
100 100 100 100		