

Массивт өгөгдсөн тоо хэд

Өгөгдсөн нэг хэмжээст бүхэл тоон массивт өгөгдсөн тоо хэд байгааг ол.

Input

Эхний мөрөнд массивын элементийн тоо. $n \leq 100$;

Хоёр дахь мөрөнд массивын элементүүд зайгаар тусгаарлагдан өгөгдөнө.

Гурав дахь мөрөнд хэд байгааг олох тоо өгөгдөнө.

Output

Өгөгдсөн тоо, хэд байгаа тоо 2 зайгаар тусгаарлагдан хэвлэгдэнэ.

Example

Input:

6

1 5 4 5 3 9

5

Output:

5 2