

Массивын ИХ ХЭД

Өгөгдсөн нэг хэмжээст бүхэл тоон массивын хамгийн их элемент хэд байгааг ол. Нэг давталтаар олбол сайн.

Input

Эхний мөрөнд массивын элементийн тоо.

Хоёр дахь мөрөнд массивын элементүүд зайгаар тусгаарлагдан өгөгдөнө.

Output

Хамгийн их элемент, давтамж хоёрыг нэг зайгаар тусгаарлан нэг мөрөнд гаргана.

Example

Input:

6
5 8 8 6 8 7

Output:

8 3