

Массивын их нь хэд дэх

Өгөгдсөн нэг хэмжээст бүхэл тоон массивын хамгийн их элемент хэд дэх нь вэ? Хэрэв хамгийн их элемент 1-ээс их бол бага дугаарыг нь хэвлэнэ.

Input

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

Хоёр дахь мөрөнд массивын элементүүд зайгаар тусгаарлагдан өгөгдөнө.

Output

Массивын хамгийн их элемент, дугаарын хамт зайгаар тусгаарлагдан нэг мөрөнд хэвлэгдэнэ.

Example

Input:

5

9 10 8 10 6

Output:

10 2