

## 成績-A ( Score-A )

### 問題敘述

第一次期中考成績公佈了，為了求進步，小穎想要找兩位同學一起準備下次考試。她找同學的原則是：希望找到所有比她成績差的同學中分數最高的，和所有比她成績高的同學分數最低的。小穎把所有同學的成績由低至高排列。請你幫她選擇其中兩個可能的人選。

### 輸入格式

輸入只會有一組測試資料，第一列給定一個整數 $N$  ( $1 \leq N \leq 50000$ )，表示有 $N$ 位同學。下一列會有 $N$ 個整數，表示每位同學的成績，其值介於 $1$ 至 $2^{31} - 1$ 之間。每個整數間以一個空白字元隔開，並以非遞減的順序列出。下一列有一個整數 $Q$  ( $1 \leq Q \leq 25000$ )，表示欲查詢的次數，每次查詢會給定小穎的成績，即接下來會有 $Q$ 個整數，其值介於 $1$ 至 $2^{31} - 1$ 之間。

### 輸出格式

針對每次查詢，請在一列輸出兩個整數，並以一個空白字元隔開，第一個整數表示比小穎成績差的同學中分數最高的，第二整數表示她成績高的同學分數最低的，若不存在請輸出X。

輸入範例 1	輸出範例 1
4	1 4
1 4 5 7	1 5
5	5 7
2 4 6 8 10	7 X
	7 X

輸入範例 2	輸出範例 2
3	5 100
3 5 100	X 3
4	3 100
80 1 5 100	5 X

### 評分說明

$1 \leq N \leq 5$ 。