

Searching for index

Фирма КТЯ (Кратко, точно, ясно) ви „спускат“ следната задача:

Тук нощен ястреб, ще ви изпратим масив *ARRAY* с *N* числа, след това ще получите *Q* заявки с число *P*. За всяка от заявките трябва да ни отговорите кой е индекса на първото срещане на *P* и индекса на последното срещане на *P* при сортиран *ARRAY*. Ако *P* не се среща в масива трябва да върнете -1 -1.

Входен формат

Число *N* - размера на масива

Следват *N* числа - елементите на масива.

Следва число *Q* брой на заявките.

За всяка заявка се въвежда число *P*.

Ограничения

$$Q \leq 100,000$$

$$N \leq 100,000$$

$$A_i \leq 3,000,000,000$$

$$P \leq 3,000,000,000$$

Изходен формат

За всяка заявка *Q* изведете индекса на първото и последното срещане на *P* в редицата (търсим индекса, който отговаря на наредбата при сортиран *ARRAY*). Ако *P* не се среща изведете -1 -1.

Примерен вход	Очакван изход
5 1 2 2 4 5 2 2 6	2 3 -1 -1
10 1 3 3 3 4 4 5 5 5 5 5 1 2 3 4 5	1 1 -1 -1 2 4 5 6 7 10