

# Intersezione tra array ordinati

## Esercizio

Scrivere un programma che accetti in input due array di interi distinti e restituisca in output il numero di elementi che occorrono in entrambi gli array. Si assuma che la lunghezza di ogni array sia fornita prima dell'immissione degli elementi.

Si assuma che questa volta gli array vengano inseriti *ordinati in maniera strettamente crescente*. Si può calcolare l'intersezione in maniera più efficiente?

Dopo aver superato i test sul sito, si ripetano gli esperimenti sul dataset utilizzato nel precedente esercizio (gli array vengono forniti in ordine crescente) e si confrontino i risultati ottenuti.

[http://didawiki.cli.di.unipi.it/lib/exe/fetch.php/informatica/all-b/test\\_set.zip](http://didawiki.cli.di.unipi.it/lib/exe/fetch.php/informatica/all-b/test_set.zip)

L'input è formato da:

- dimensione del primo array;
- lista dei valori (distinti) del primo array;
- dimensione del secondo array;
- lista dei valori (distinti) del secondo array.

L'unica riga dell'output contiene il numero di elementi in comune tra il primo e il secondo array.

## Esempio

Input	Output
5    (numero di elementi)	2
1	
2	
5	
10	
12	
4    (numero di elementi)	
1	
10	
15	
20	