

GIAO CỦA HAI DÃY SỐ

Bài làm tốt nhất

Cho dãy số $a[]$ có n phần tử và dãy số $b[]$ có m phần tử là các số nguyên dương nhỏ hơn 1000. Gọi tập hợp A là tập các số khác nhau trong $a[]$, tập hợp B là tập các số khác nhau trong $b[]$.

Hãy tìm tập giao của A và B .

Input

Dòng đầu ghi 2 số n và m ($1 < n, m < 100$).

Dòng thứ 2 ghi n số của $a[]$.

Dòng thứ 3 ghi m số của $b[]$.

Các số đều dương và nhỏ hơn 1000.

Output

Ghi tập giao của A và B trên một dòng theo thứ tự từ nhỏ đến lớn.

Ví dụ

Input	Output
5 6 1 2 3 4 5 3 4 5 6 7 8	3 4 5