## **GCD**

Cho hai mảng a:  $a_1,a_2,a_3,a_4...a_n$  và b:  $b_1,b_2,b_3,b_4...b_m$  . Với mỗi j=1,2,...,m tìm ước chung lớn nhất của  $(a_1+b_j,a_2+b_j,...a_n+b_j)$ 

## Dữ liệu

- Dòng đầu tiên mỗi test chứa hai số n và m là độ dài của mảng a và b  $(1 \le n, m \le 2 * 10^5)$
- Dòng thứ hai chứa n số là các phần tử của mảng a  $(1 \le a_i \le 10^5)$
- $\bullet\,$  Dòng thứ ba chứa m số là các phần tử của mảng  $b~(1\leq b_i\leq 10^5)$

## Kết quả

 $\bullet\,$ In ram số, số thứ j là ước chung lớn nhất của  $(a_1+b_j,a_2+b_j,...a_n+b_j)$ 

## Ví dụ

Sample Input	Sample Output
4 4	2 3 8 24
1 25 121 169	
1 2 7 23	