Simple GCD

Cho một mảng $a$ có độ dài n và 2 số nguyên dương l và r, nhiệm vụ của bạn là đếm xem trong đoạn [l,r] có bao nhiêu số nguyên chia hết cho ít nhất 1 trong các số nằm trong mảng a.

Input đảm bảo :

+ 1<=n<=3

+ 1<=a\_i<=10^6

+ 1<=l<=r<=10^13

Input

Dòng đầu tiên số nguyên dương n.

Dòng thứ 2 n số nguyên dương mảng a.

Dòng thứ 3 gồm 2 số nguyên dương l và r.

Output:

In ra trên 1 dòng duy nhất đáp án bài toán.

Ex:

Input

Output

2

2 7

1 14

8

2

2 8

1 10000000000000

5000000000000