

Simple GCD 20

Simple GCD 20

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 :

+ $n \leq 20$

+ $1 \leq a_i \leq 10^9$

+ $1 \leq l \leq r \leq 10^{18}$.

+ a_i đôi một phân biệt.

+ $\text{lcm}(a_1, a_2, \dots, a_n) \leq 10^{18}$

InputFile

Dòng đầu tiên số nguyên dương n .

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

Dòng thứ 2 n số nguyên dương mảng a .

OutputFile

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

Example

Input	OutPut
2 2 7 1 14	8
2 914575 436426 3540024979445 8917861648772	18202582
19 1 2 4 7 9 10 12 16 18 21 25 28 30 32 33 34 42 43 44 522525742014723492 898316458265804420	375790716251080929