**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 <= 20

+ 1<<= a\_i <= 10^9

+ 1<= l <= r <= 10^{18}.

+ $a\_i$ đôi một phân biệt.

+ lcm(a\_1,a\_2,…,a\_n) <= 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 |