|  |
| --- |
| CPPPRI18 - PRIME 18 |

Cho bốn số M, N, A, B. Nhiệm vụ của bạn là hãy đếm tất cả các số trong khoảng [M, N] chia hết cho các số A, B.

Input

Dòng đầu tiên đưa vào số lượng test T.

Những dòng kế tiếp đưa vào các bộ test. Mỗi bộ test gồm 4 số M, N, A, B.

T, M, N, A, B thỏa mãn rang buộc 1≤T≤100; 1≤M, N ≤105 ; 1≤A, B ≤500;

Output

Đưa ra kết quả mỗi test theo từng dòng.

Example

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| 2  5 11 4 6 3 1000 5 9 | 2 289 |