

Problema abk1k2

Fișier de intrare: abk1k2.in

Fișier de ieșire: abk1k2.out

Se dau patru numere naturale $a, b, k1, k2$. Determinați numărul de submulțimi formate din două elemente numere naturale x și y , cu x și y cuprinse între a și b astfel încât cel mai mare divizor comun al lui x și y să fie multiplu de $k1$ sau multiplu de $k2$.

Intrare

Fișierul de intrare conține patru numere, câte unul pe rând, în ordine: $a, b, k1, k2$ cu semnificația de mai sus.

Ieșire

În fișierul de ieșire se va scrie pe prima linie valoarea cerută.

Restricții

- a și b sunt cuprinse între 1 și 10^9 , inclusiv, $a \leq b$.
- $k1$ și $k2$ sunt cuprinse între 2 și 10^9 inclusiv.
- perechile pentru care avem $x=y$ nu se numără.

Exemplu

abk1k2.in	abk1k2.out
4 10 2 4	6

Submulțimile care se numără sunt: 4,6 4,8 4,10 6,8 6,10 8,10.