

K-factor.

Cho số nguyên dương K , số nguyên dương N gọi là K -factor nếu N có thể viết được bằng tích của các số nguyên dương bé hơn hay bằng K .

Cho số K và đoạn nguyên dương $[a, b]$, hãy xác định có bao nhiêu số nguyên dương K -factor thuộc đoạn $[a, b]$.

Dữ liệu vào từ tệp văn bản **KFACTOR.INP** gồm một dòng ghi 3 số nguyên dương K, a, b ; mỗi số cách nhau một dấu cách ($2 \leq K \leq 10^5, 1 \leq a \leq b \leq 2 \cdot 10^9, b - a \leq 2 \cdot 10^6$).

Kết quả ghi ra tệp văn bản **KFACTOR.OUT** chỉ gồm một số nguyên dương là số số nguyên dương K -factor thuộc đoạn $[a, b]$.

Ví dụ:

KFACTOR.INP	KFACTOR.OUT	Giải thích
5 30 40	4	Có 4 số 5-factor thuộc đoạn $[30, 40]$ là: $30 = 2 \cdot 3 \cdot 5$ $32 = 2 \cdot 4 \cdot 4$ $36 = 3 \cdot 3 \cdot 4$ $40 = 2 \cdot 4 \cdot 5$

Giới hạn: Có 60% tests với: $2 \leq K \leq 10^4, 1 \leq a \leq b \leq 10^6, b - a \leq 10^4$.