

Task 3. Divide

Ո՞վ չի սիրում մաթեմատիկա:

Դիցուք p -ն, q -ն և n -ը բնական թվեր են: Կասենք, որ բնական թվերի (a, b) թվագույգը **հետաքրքիր** է, երբ

- $1 \leq a \leq p$
- $1 \leq b \leq q$
- $c = \frac{a*b}{a+b}$ բնական թվի է, և $1 \leq c \leq n$, այսինքն $a * b$ արտադրյալն առանց մնացորդի բաժանվում է $a + b$ գումարի վրա, և նրանց քանորդը n -ից փոքր է կամ հավասար:

Այս խնդրի պահանջը պարզ է՝ գտնել հետաքրքիր թվագույգերի քանակը:

Խնդիր

Գրեք `divide.cpp` ծրագիր, որը տրված երեք p , q և n թվերի համար հաշվում է հետաքրքիր թվագույգերի քանակը:

Մուտքային տվյալներ

Մուտքի միակ տողը պարունակում է p , q և n թվերը:

Ելքային տվյալներ

Ելքի միակ տողում արտածեք հետաքրքիր թվագույգերի քանակը: Երաշխավորվում է, որ պատասխանը 10^{18} -ից փոքր է:

Սահմանափակումներ

$$1 \leq p, q, n \leq 10^{10}$$

Ենթախնդիրներ

№	Լրացուցիչ սահմանափակումներ	Միավոր
1	$1 \leq p, q, n \leq 2 * 10^4$	5
2	$1 \leq p, q, n \leq 2.5 * 10^7$	10
3	$1 \leq p, q, n \leq 2.5 * 10^8$	10
4	$1 \leq p, q, n \leq 2 * 10^9$	10
5	$n = 10^{10}, p = q$	10
6	$n = 10^{10}$	10
7	—	45

Ենթախնդրի համար միավորը տրվում է միայն այն դեպքում, երբ բոլոր թեստերն անցում են:

Օրինակ

Մուտք	Ելք
13 17 5	11