

Анхны дасгал

$a*b/c=d$ бөгөөд $a*b$ нь c -д хуваагддаг $0 < a,b,c,d < 2^{63}$ болно. Өгөгдсөн a,b,c гурвалд харгалзах хариу d ол.

Input

Мөр болгон зайгаар тусгаарлагдсан гурвалууд. Сүүлийн мөр $a=b=c=0$ байх болно.

Output

Харгалзах хариу

Example

Input:

2 4 2

16 16 16

0 0 0

Output:

4

16

[Бодож чадахгүй бол..](#)