

Sober

بهرام پس از اینکه نتوانست سوال سوپر را حل کند مست کرده است. او که در حال خودش نیست میخواهد ببیند آیا میتواند در همین حالت سوال زیر را حل کند.

سه عدد a, b, c به ترتیب به شما داده میشود. به ازای هر جفت (a,b) , (a,c) , (b,c) کمم و بمم این اعداد را حساب کنید. سپس نزدیک ترین عدد مربع کامل نسبت به حاصل تقسیم کمم بر بمم را به ازای هر جفت به دست آورید.

به او کمک کنید تا این سوال را حل کند.

ورودی

سه عدد a, b, c به ترتیب به شما داده میشوند.

$$1 \leq a, b, c \leq 1e6$$

خروجی

فرض کنید:

$$Q1 = \text{LCM}(a, b) / \text{GCD}(a, b)$$

$$Q2 = \text{LCM}(a, c) / \text{GCD}(a, c)$$

$$Q3 = \text{LCM}(b, c) / \text{GCD}(b, c)$$

از شما خواسته شده است نزدیک ترین عدد مربع کامل نسبت به هر یک از $Q1, Q2, Q3$ را خروجی دهید.
(اگر برای هر کدام بیش از یک جواب یافتید کوچکترین جواب را خروجی دهید)

مثال

ورودی نمونه 1

10 2 7

خروجی نمونه 1

4 64 16

در این مثال:

$$a = 10, b = 2, c = 7$$

پس :

$$Q1 = 10 / 2 = 5$$

$$Q2 = 70 / 1 = 70$$

$$Q3 = 14 / 1 = 14$$

از طرفی :

$$4 < 5 < 9$$

$$64 < 70 < 81$$

$$9 < 14 < 16$$

نزدیک ترین عددها مربع کامل نسبت به هر کدام از $Q1, Q2, Q3$ به ترتیب 4, 64, 16 است.