

معادله درجه دو

- محدودیت زمان: 6 ثانیه
- محدودیت حافظه: 512 مگابایت

معادله درجه دو زیر را با ضرایب a و b و c در نظر بگیرید:

$$ax^2 + bx + c = 0$$

(ضرایب هیچگاه باهم صفر نیستند.)

برنامه‌ای بنویسید که به ازای دریافت این ضرایب معادله را حل کند.

ورودی

در خط اول، دوم و سوم به ترتیب اعداد a و b و c را دریافت کند.

$$-100 \leq a, b, c \leq 100$$

خروجی

در صورتی که معادله دو جواب متمایز دارد، دو جواب را به ترتیب صعودی چاپ کند (تا سه رقم اعشار)، در صورتی که یک جواب دارد، آن جواب را چاپ کند. (تا سه رقم اعشار)، در صورتی که هیچ جواب حقیقی ندارد، عبارت IMPOSSIBLE را چاپ کند.

تذکر

در این سوال شرط « a مخالف صفر» و « b مخالف صفر» برداشته شده است و برنامه شما باید این شرط را چک کند و در این حالت نیز باید بتواند جواب معادله را محاسبه کند.

مثال

ورودی نمونه ۱

5
3
0

خروجی نمونه ۱

-0.600
0.000

ورودی نمونه ۲

0
3
-5.4

خروجی نمونه ۲

1.800

ورودی نمونه ۳

0
0
1

خروجی نمونه ۳

IMPOSSIBLE