## معادله درجه دو

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۱۲۸ مگابایت

معادله درجه دو زیر را با ضرایب a و b و b درنظر بگیرید:

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

(ضرایب هیچگاه باهم صفر نیستند.)

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

## ورودي

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

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

## خروجي

درصورتی که معادله دو جواب متمایز دارد، دو جواب را به ترتیب صعودی چاپ کند(تا سه رقم اعشار)، درصورتی که هیچ جواب حقیقی درصورتی 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.

## تذكر

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

ورودی نمونه ۳

5 <u>Copy</u>

3 0

0.000

خروجی نمونه ۱

-0.600

ورودی نمونه ۲

Сору

0 3 -5.4

خروجی نمونه ۲

1.800

Сору

0 0

خروجی نمونه ۳

IMPOSSIBLE