



سؤالات



- ۱۰۰ قلب شکسته ی چنگیز
- ۱۰۰ سرقت بزرگ
- ۱۰۰ اعداد فیثاغورثی
- ۱۵۰ ر !!!
- ۱۵۰ معادله درجه دو
- ۱۰۰ اوجولات
- ۲۰۰ سرآب

همه ارسالها

ارسالهای نهایی

جدول امتیازات



## معادله درجه دو

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۱۲۸ 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

ارسال پاسخ برای این سؤال

مهلت تمرین تمام شده است.

