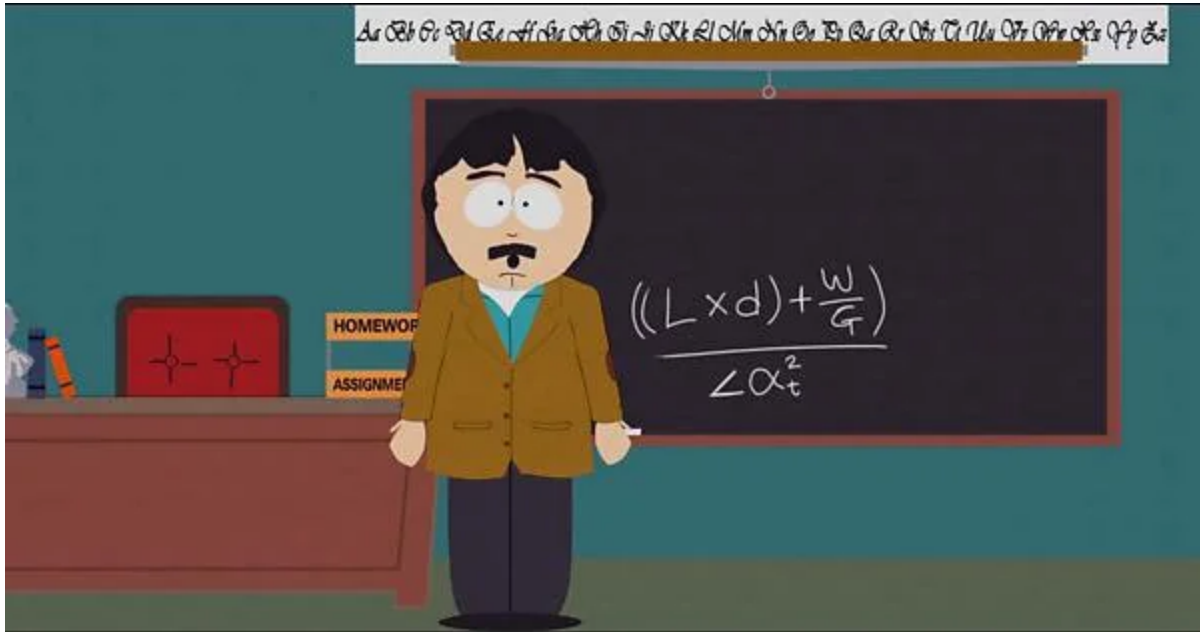


## معادله‌ی رندی

رندی، زمین‌شناس مشهور شهر ساوث پارک، پس از بدست آوردن یک فرمول برای پیش‌بینی ابعاد زمین‌لرزه‌های آینده‌ی شهر، به یک چالش خورده است. در میان فرمول‌هایش به یک معادله‌ی درجه‌ی دوم رسیده است و از آنجا که رندی اصلاً ریاضی‌دان خوبی نیست، از شما برای حفظ آبرویش کمک می‌خواهد!



رندی در میان فرمول‌هایش به معادله‌ی زیر برخورد کرده است:

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

حال از شما می‌خواهد که  $\Delta$  (دلتا) این معادله را برای او به ازای مقادیر مختلف  $a$  و  $b$  و  $c$  بدست آورید.

**یادآوری:** مقدار  $\Delta$  در معادله‌ی درجه‌ی دوم  $ax^2 + bx + c = 0$  از رابطه‌ی  $\Delta = b^2 - 4ac$  بدست می‌آید.

## ورودی

معادله‌ای به فرم  $ax^2 + bx + c = 0$  در ورودی به شما داده خواهد شد. توجه شود که ضرایب می‌توانند صفر نیز باشند اما منفی نه.

تضمین می‌شود:

- هیچ وقت هر سه ضرایب با هم صفر نشوند.
- حداکثر در هر تست کیس یک ضریب صفر باشد.
- تمام ضرایب اعداد صحیح هستند.

## خروجی

در خروجی برنامه شما می‌بایست مقدار  $\Delta$  را در معادله‌ی گفته‌شده را (پس از محاسبه) چاپ کنید.

## مثال

ورودی نمونه ۱

$$2x^2 + 8x + 8 = 0$$

خروجی نمونه ۱

0

ورودی نمونه ۲

$$1x^2 + 6x + 8 = 0$$

خروجی نمونه ۲

4

ورودی نمونه ۳

$$1x^2 + 1 = 0$$

خروجی نمونه ۳

-4

ورودی نمونه ۴

$$4x + 4 = 0$$

خروجی نمونه ۴

16