

สูตรหารากของสมการกำลังสอง

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

$$x_1 = \frac{-b - \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}, \quad x_2 = \frac{-b + \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

ให้เขียนโปรแกรมรับจำนวนจริง a, b และ c เพื่อคำนวณและแสดงรากจริงของสมการ $ax^2 + bx + c = 0$

ข้อมูลนำเข้า

จำนวนจริง a, b และ c บรรทัดละค่า โดยสมการ $ax^2 + bx + c = 0$ ที่ให้มานี้ จะมีรากเป็นค่าจริงสองค่าที่ต่างกันแน่นอน

ข้อมูลส่งออก

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

- แสดงราก x_1 แล้วตามด้วยราก x_2
- มีเลขหลังจุดทศนิยม 3 ตำแหน่ง โดยใช้คำสั่ง `round(x*1e3)/1e3`

ตัวอย่าง

| input (จากแป้นพิมพ์) | output (ทางจอภาพ) |
|------------------------|-------------------|
| 1.0 -5.0 6.0 | 2 3 |
| 1.0 -1 -42 | -6 7 |
| 6 -4.0 -12 | -1.12 1.786 |
| 20.0 -50.5 -21.2 | -0.367 2.892 |