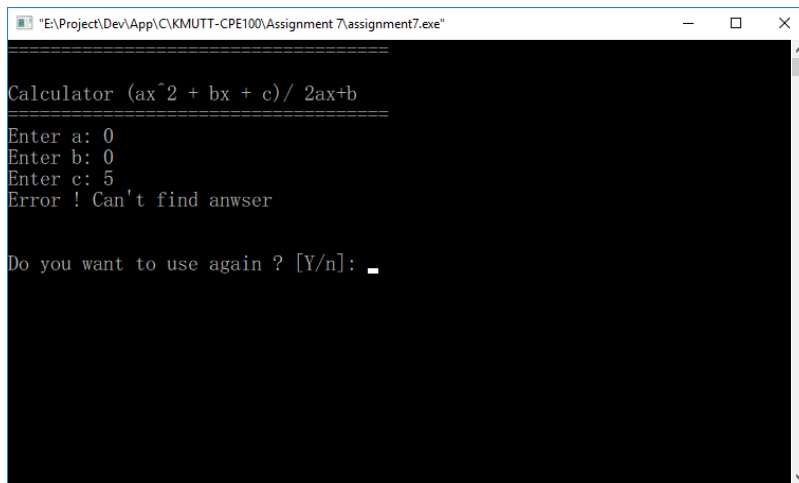


Assignment 7

1. $a = 0, b = 0, c = 5$



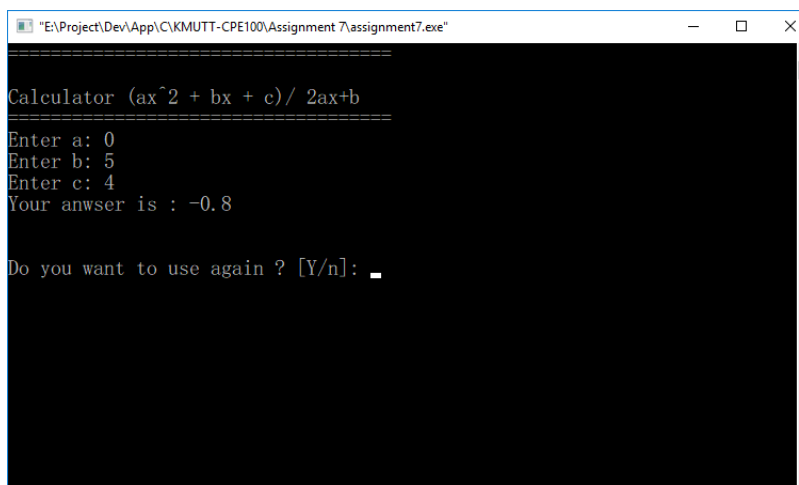
```
=====
Calculator (ax^2 + bx + c) / 2ax+b
=====
Enter a: 0
Enter b: 0
Enter c: 5
Error ! Can't find answer

Do you want to use again ? [Y/n]:
```

Input $a = 0, b = 0, c = 5$

ผลลัพธ์: หาคำตอบไม่ได้ เนื่องจาก $2ax + b$ เมื่อ $a = 0$ และ $b = 0$ จะทำให้สมการกลายเป็น 0 เมื่อนำศูนย์ไปหารจึงหาคำตอบไม่ได้

2. $a = 0, b = 5, c = 4$



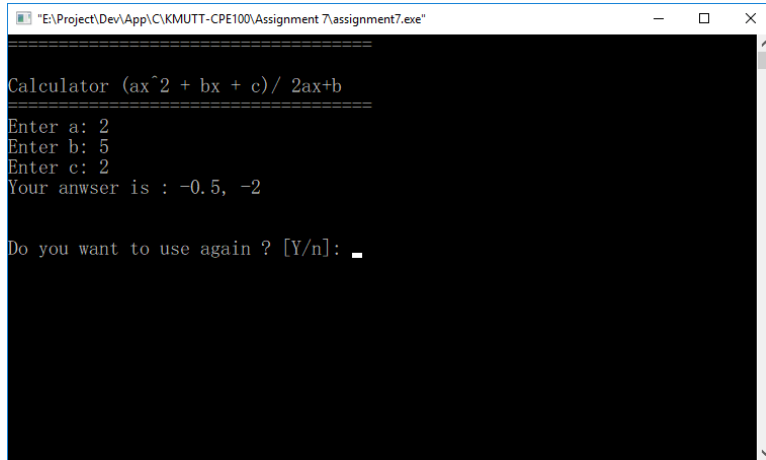
```
=====
Calculator (ax^2 + bx + c) / 2ax+b
=====
Enter a: 0
Enter b: 5
Enter c: 4
Your answer is : -0.8

Do you want to use again ? [Y/n]:
```

Input $a = 0, b = 5, c = 4$

ผลลัพธ์: คำนวณหาคำตอบได้ และมีหนึ่งคำตอบคือ -0.8

3. $a = 2, b = 5, c = 2$



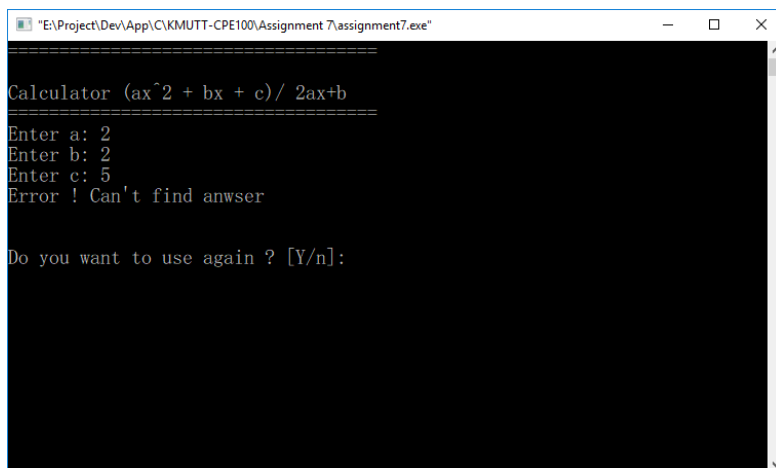
```
=====
Calculator (ax^2 + bx + c)/ 2ax+b
=====
Enter a: 2
Enter b: 5
Enter c: 2
Your answer is : -0.5, -2

Do you want to use again ? [Y/n]: _
```

Input $a = 2, b = 5, c = 2$

ผลลัพธ์: คำนวณหาคำตอบได้ และกราฟที่ได้ฝั่งซ้ายและฝั่งขวามีค่าไม่เท่ากันทำให้เกิดจุดตัดสองจุด คำตอบในข้อนี้จึงมีสองค่า คือ -0.5 และ -2

4. $a = 2, b = 2, c = 5$



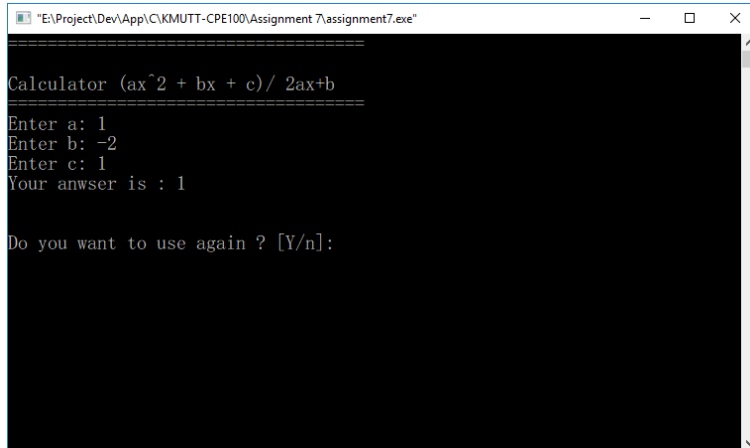
```
=====
Calculator (ax^2 + bx + c)/ 2ax+b
=====
Enter a: 2
Enter b: 2
Enter c: 5
Error ! Can't find answer

Do you want to use again ? [Y/n]:
```

Input $a = 2, b = 2, c = 5$

ผลลัพธ์: สมการไม่เป็นจริงคำนวณคำตอบไม่ได้จนครบรอบที่กำหนด หากลองนำไปพอดกราฟดูจะพบว่ากราฟไม่ได้มีการตัดแกน x ที่จุดใด ๆ เลย จึงไม่สามารถหาคำตอบได้

5. $a = 1, b = -2, c = 1$



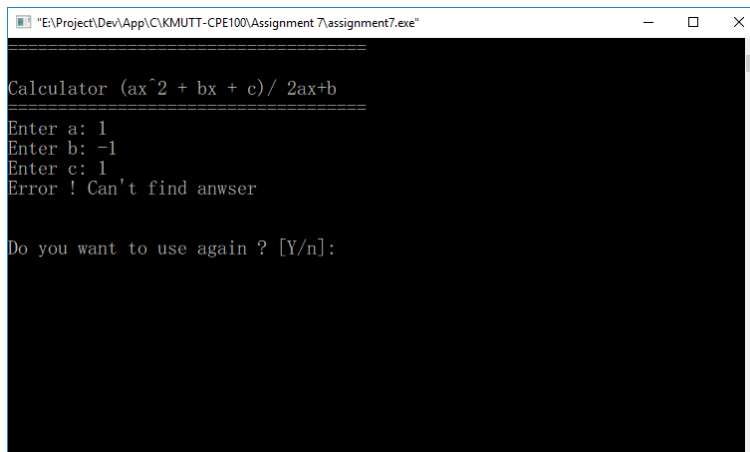
```
=====
Calculator (ax^2 + bx + c)/ 2ax+b
=====
Enter a: 1
Enter b: -2
Enter c: 1
Your answer is : 1

Do you want to use again ? [Y/n]:
```

Input $a = 1, b = -2, c = 1$

ผลลัพธ์: คำนวณหาคำตอบได้ และมีหนึ่งคำตอบคือ 1

6. $a = 1, b = -1, c = 1$



```
=====
Calculator (ax^2 + bx + c)/ 2ax+b
=====
Enter a: 1
Enter b: -1
Enter c: 1
Error ! Can't find answer

Do you want to use again ? [Y/n]:
```

Input $a = 1, b = -1, c = 1$

ผลลัพธ์: สมการไม่เป็นจริงคำนวณคำตอบไม่ได้จนครบรอบที่กำหนด หากลองนำไปพอดกราฟดูจะพบว่ากราฟไม่ได้มีการตัดแกน x ที่จุดใด ๆ เลย จึงไม่สามารถหาคำตอบได้