

TEST Case 1

```
*****
**   ProgramCalculate Equation aX^2+ bX+ C = 0   **
*****
Enterparameter a : 0
*****
Enterparameter b : 0
*****
Enterparameter c : 5
*****
          Error Can't find answer.
*****

Enter y to calculate again or n to exit. : _
```

ได้ผลออกมาเป็นแบบนี้เพราะ : ค่าของ a และ b เป็น 0 ทำให้สมการไม่ถูกต้อง

```
*****
**   ProgramCalculate Equation aX^2+ bX+ C = 0   **
*****
Enterparameter a : 0
*****
Enterparameter b : 5
*****
Enterparameter c : 4
*****
          Firstroot of Equation = -0.8
*****

Enter y to calculate again or n to exit. : █
```

ได้ผลออกมาเป็นแบบนี้เพราะ : ได้ออกมาเป็นสมการเส้นตรง ที่ตัดแกน x เส้นเดียว

```
*****
**   ProgramCalculate Equation aX^2+ bX+ C = 0   **
*****
Enterparameter a : 2
*****
Enterparameter b : 5
*****
Enterparameter c : 2
*****
          Firstroot of Equation = -2
          Secondroot of Equation = -0.5
*****

Enter y to calculate again or n to exit. : _
```

ได้ผลออกมาเป็นแบบนี้เพราะ : ได้คำตอบ2ค่าเพราะมาจาก Newton Raphson

```

*****
**   ProgramCalculate Equation  $aX^2 + bX + C = 0$    **
*****
Enterparameter a : 2
*****
Enterparameter b : 2
*****
Enterparameter c : 5
*****
Error Can't find answer.
*****

Enter y to calculate again or n to exit. :

```

ได้ผลออกมาเป็นแบบนี้เพราะ : เป็นสมการที่กราฟ ลอยจากแกน X เลยหาค่า X ไม่ได้

```

*****
**   ProgramCalculate Equation  $aX^2 + bX + C = 0$    **
*****
Enterparameter a : 1
*****
Enterparameter b : -2
*****
Enterparameter c : 1
*****
Firstroot of Equation = 0.999994
*****

Enter y to calculate again or n to exit. : _

```

ได้ผลออกมาเป็นแบบนี้เพราะ : จริงๆแล้วคำตอบมี 2 ค่า แต่ใกล้เคียงกันมากๆ

```

*****
**   ProgramCalculate Equation  $aX^2 + bX + C = 0$    **
*****
Enterparameter a : 1
*****
Enterparameter b : -1
*****
Enterparameter c : 1
*****
Error Can't find answer.
*****

Enter y to calculate again or n to exit. :

```

ได้ผลออกมาเป็นแบบนี้เพราะ : เป็นสมการที่กราฟ ลอยจากแกน X เลยหาค่า X ไม่ได้

ผลการประเมินตนเอง : 4