

```
In [1]: from logic import *  
import termcolor
```

```
In [2]: numberFormatException = Symbol ("ถ้าโปรแกรมแสดงข้อความ 'Number Format Exception' ")  
RandomError = Symbol ("โปรแกรมมีข้อผิดพลาดในคำสั่ง Random r = new Random(Double.parseDouble(x))")  
DividedbyZero = Symbol ("ถ้าโปรแกรมไม่แสดงข้อความ "Divided by zero" ")  
doubley = Symbol ("แล้วโปรแกรมไม่มีข้อผิดพลาดในคำสั่ง double y = a / b")  
SegmentationFault = Symbol ("ถ้าโปรแกรมไม่แสดงข้อความ 'Segmentation Fault' ")  
LowMemory = Symbol ("โปรแกรมไม่แสดงข้อความ "Low Memory" ")  
SegmentationFault = Symbol ("โปรแกรมไม่แสดงข้อความ "Segmentation Fault" ")  
Objecto = Symbol ("โปรแกรมไม่มีข้อผิดพลาดในคำสั่ง Object o = new Object()")
```

```
In [21]: knowledge = And(  
    Implication(numberFormatException, RandomError),  
    Or(DividedbyZero, doubley),  
    Implication(SegmentationFault, LowMemory),  
    Not(numberFormatException),  
    Implication(SegmentationFault, Objecto)  
)
```

```
In [19]: symbols = [numberFormatException, DividedbyZero, SegmentationFault]
```

```
In [20]: def check_knowledge(knowledge):  
    for s in symbols:  
        if model_check(knowledge, s):  
            termcolor.cprint(f"{s}", "red")
```

```
In [ ]: ไม่มีข้อผิดพลาด
```