

Exception

จงจัดการ Exception ที่เกิดจาก method ทั้งหมดใน class FinalExam ที่กำหนดให้ นิสิตจะต้องทำให้โปรแกรม รัน ได้จนจบแบบปกติ โดยที่ (ใน Main Class)

1. นิสิตจะต้องสร้าง object ของ FinalExam
2. ให้เรียก method ใน object ของ FinalExam ทีละ method แล้ว นิสิตจะต้อง passing parameter ให้ method นั้น เกิด exception จากนั้น นิสิตจะต้องจัดการ exception ที่เกิดขึ้น
3. วิธีจัดการเมื่อเกิด exception ให้นิสิตพิมพ์ message ของ exception นั้นออกทาง console วิธีการดึง message จาก exception object คือ exceptionObject.getMessage()
เช่น หากต้องการพิมพ์ message ของ exception มาแสดงผล ให้ใช้คำสั่ง
System.out.println(exceptionObject.getMessage());
4. ให้นิสิตต้องเรียก method และ จัดการกับ exception ทีละครั้ง ตามลำดับดังนี้
 - a. methodA
 - b. methodB
 - c. methodC
 - d. methodD
 - e. methodE

นิสิตจะต้องจัดการกับ exception แบบเจาะจง class เท่านั้น ห้ามจัดการด้วย object ของ class Exception

```
public class FinalExam {
    public void methodA(int value) {
        if (value > 100){
            throw new ArithmeticException("Exception => methodA value > 100");
        }
    }
    public void methodB(String s){
        if (s.length() > 10){
            throw new StringIndexOutOfBoundsException("Exception => string length > 10");
        }
    }
    public void methodC(String filename) throws FileNotFoundException {
        if (!filename.contains(".")){
            throw new FileNotFoundException("Exception => missing file type");
        }
    }
    public void methodD(Object obj){
        if (obj == null) {
            throw new NullPointerException("Exception => null object");
        }
    }
    public void methodE(int index) throws IndexOutOfBoundsException{
        ArrayList<Integer> arr = new ArrayList<>();
        arr.get(index);
    }
}
```

ให้นิสิตส่งเฉพาะ Main Class (//elab-source:YourMainClass.java) เท่านั้น

การให้คะแนนของข้อนี้ จะไม่ตรวจสอบกับ Test Case ในระบบ