**ใบงาน OOP: Exception Handling**







จาก Class Diagram ข้างต้น ให้ทำการเขียนโปรแกรมของคลาส IntCalculator ที่รองรับการทำงานของ Exception Handling โดยจะทำการ Throw อ็อปเจ็คของคลาส CEDNumberException (ที่สืบทอดมาจากคลาส Exception) เมื่อมีการเซ็ตค่าให้ x หรือ y เป็นค่าติดลบ (x และ y ต้องมีค่าเป็นบวกหรือศูนย์เท่านั้น) พร้อมกับใส่ข้อความใน message คือ “Negative Number” ส่วนในกรณีที่มีการเรียกใช้เมธอด divide() แล้วค่า y มีค่าเป็นศูนย์ ให้ทำการ Throw อ็อปเจ็คของ CEDDividedByZeroException (ที่สืบทอดมาจากคลาส Exception) พร้อมกับการแจ้งข้อความใน message คือ “Divided By Zero”

จากนั้นให้เขียนฟังก์ชั่น main() เพื่อแสดงการใช้งานเมธอดต่างๆของคลาสและการจัดการ Exception Handling ที่อาจจะเกิดขึ้น