

ใบงาน วิชา 05506004

หาตัวอย่างการ refactor ที่เหมาะมาใช้เป็นเนื้อหาในห้องเรียน (หมายความว่าหากตัวอย่างใหญ่มาก เลือกอธิบาย 2 – 3 ตำแหน่ง คุณสามารถประยุกต์จากโครงงานวิชานี้)
อธิบายประโยชน์ที่ได้จากการ refactor ตัวอย่างที่คุณใช้

Before Refactoring

```
public class SwitchExpression {

    public static void main(String[] args) {
        int days = 0;
        Month month = Month.APRIL;

        switch (month) {
            case JANUARY, MARCH, MAY, JULY, AUGUST, OCTOBER, DECEMBER :
                days = 31;
                break;
            case FEBRUARY :
                days = 28;
                break;
            case APRIL, JUNE, SEPTEMBER, NOVEMBER :
                days = 30;
                break;
            default:
                throw new IllegalStateException();
        }
    }
}
```

After Refactoring

```
public class SwitchExpression {

    public static void main(String[] args) {
        int days = 0;
        Month month = Month.APRIL;

        days = switch (month) {
            case JANUARY, MARCH, MAY, JULY, AUGUST, OCTOBER, DECEMBER -> 31;
            case FEBRUARY -> 28;
            case APRIL, JUNE, SEPTEMBER, NOVEMBER -> 30;
            default -> throw new IllegalStateException();
        };
    }
}
```

การใช้ switch expression ช่วยลดโค้ดได้มากโดยไม่ต้องใช้งาน syntax ของ switch statement ที่เดิมซึ่งมักจะมี boilerplate code มากเกินไป และทำให้โค้ดอ่านง่ายขึ้นด้วยการกำหนดเงื่อนไขแบบ lambda-style syntax.