

สรุปLab

```
public class Currency{

    private static String index[] = {"ล้าน","สิบ","ร้อย","พัน","หมื่น","แสน"};

    private static String num[] = {"","หนึ่ง","สอง","สาม","สี่","ห้า","หก","เจ็ด","แปด","เก้า"};

    //constantส่วนของArrayที่เก็บ หลัก และตัวเลข ภาษาไทย

    public static String BathText(double value) {

        String SpritArray[] = new
        BigDecimal(value).setScale(2,BigDecimal.ROUND_HALF_EVEN).toString().split("\\.");

        //นำค่า doubleที่รับเข้ามาสร้างobj ของ BigDecimal(เพราะสามารถรับเลขได้มากกว่า double และแสดงผลได้ดีกว่า)

        ปรับทศนิยมเป็นสองหลักโดยใช้ setScale(2,BigDecimal.ROUND_HALF_EVEN) จากนั้นแปลงเป็นString แล้วใช้
        split("\\.");เพื่อแยก Stringเป็นคำๆโดยใช้ .เป็นตัวแบ่งแล้วเก็บลง Array

        String result="";

        //ตัวแปรที่ใช้แสดงผลลัพธ์ที่ได้

        for (int j = 0; j < SpritArray.length; j++) {

            //วนลูป Arrayทั้งช่อง(หน้าจุดที่เป็นบาทกับหลังบาทที่เป็นสตาง)

            int count =SpritArray[j].length();

            //หาความยาวของStringช่องนั้นๆมาเก็บที่ count แทนหลักต่างๆ

            for (int i = 0; i < SpritArray[j].length(); i++) {

                char c = SpritArray[j].charAt(i);

                int nm =Integer.parseInt(c+"");

                // วนลูปโดยไล่อักขระไปทีละตัวเริ่มจากซ้ายไปขวาแปลงเป็นIntเพื่อนำไปเทียบกับช่องในArrays index num
```

```

if(nm==1&&(count%6==2)){

    result +=""; // checkว่าถ้าเป็นเลขหนึ่งในหลักสิบ สิบล้าน สิบล้านล้าน (count%6==2)ไม่ต้องใส่เช่น 12 สิบสอง 213
    สองร้อยสิบสาม

}

}else if(nm==2&&(count%6==2)){

    result += "ี่"; // checkว่าถ้าเป็นเลข2ในหลักสิบ สิบ สิบล้าน สิบล้านล้าน ให้ใส่ี่แทน

}else if(nm==1&&SpritArray[j].length()>1&&count%6==1){

    //checkว่าถ้าเป็นเลขหนึ่งที่ไม่ใช่เลขหนึ่งโดดและเป็นหลักหน่วย ล้าน ล้านล้าน ล้าน

    if(SpritArray[j].length()%6==1){

        //checkว่ามีความยาวของคำเป็นหลักล้าน ล้านๆ ใส่หนึ่ง

        result += "หนึ่ง";

    }

    }else if(SpritArray[j].charAt(i-1)=='0'){

        result += "หนึ่ง"; //checkตัวเลขข้างหน้าเป็น0ให้ ใส่หนึ่งเช่นกัน

    }

}

else{

    result += "เอ็ด"; //นอกจากนั้นให้ใส่เป็นเอ็ด

}

}

else{

    result += num[nm]; //ถ้านอกเหนือจากเงื่อนไขข้างบนก็นำเลขที่ได้ไปดึงค่าในArrays ตามปกติ

```

```
}
```

```
if(count>1&&nm!=0){
```

```
//checkการเติมหลัก ถ้าเป็นหลักหน่วยไม่ต้องเติมหลัก count>1 และ ถ้าเป็น0ของหลักนั้นก็ไม่ต้องเติมเช่นกัน
```

```
result +=(count%6==0)? index[5]:index[count%6-1];
```

```
//checkการเติมหลัก ถ้าหลัก(count)%6ลงตัวพอดีให้เติมเลขไปเลยนอกจากนั้นให้นำค่าจากการ%6ไปลบหนึ่งตำแหน่งที่ได้จะสัมพันธ์กับArrays indexตามหลักต่างๆพอดี
```

```
}
```

```
if(count%6==1&&nm==0&&count!=1)
```

```
//เป็นการเติมคำว่าล้านไปทุกครั้งที่หลักเป็น7 13เช็คจาก count%6==1เช่นหนึ่งล้านล้าน
```

```
result += "ล้าน";
```

```
count--; count--;//ลดหลักเรื่อยๆในแต่ละรอบ
```

```
}
```

```
if(j==0){
```

```
result += "บาท";
```

```
//ถ้าเป็นรอบที่หนึ่ง(วนดูArray ที่มาจาก.split)ใส่บาท
```

```
}else{
```

```
if(SpritArray[j].equals("00"))
```

```
//ถ้าเป็นรอบที่สองแล้วหลัง . เปง 00 ก็ไม่ต้องเติมสตางค์
```

```
result += "ถ้วน";
```

```
else
```

```
result += "สตางค์";    //ถ้าเป็นรอบที่สอง(วนลูปArray ที่มาจาก.split)ใส่สตางค์
```

```
}
```

```
}
```

```
return result; // returnผลลัพธ์ที่ได้
```

```
}
```

```
}
```