



# Assignment#4

ข้อ 1. โปรแกรมหาค่าน้ำประปามีการคิดค่าน้ำตามปริมาณน้ำที่ใช้ไป โดยมีวิธีการคิดค่าน้ำแบบอัตราก้าวหน้ำดังต่อไปนี้

- ❖ ค่าน้ำไม่เกิน 10 หน่วยต่อเดือน ไม่เสียค่าน้ำประปา
- ❖ ค่าน้ำไม่เกิน 20 หน่วยต่อเดือน อัตราหน่วยละ 5 บาท โดยคิดรวมทั้ง 10 หน่วยแรกด้วย
- ❖ ค่าน้ำที่เกินจาก 20 หน่วยแรก แต่ไม่เกิน 40 หน่วย คิดหน่วยละ 7 บาท
- ❖ ค่าน้ำที่เกินจาก 40 หน่วยแรก แต่ไม่เกิน 100 หน่วย คิดหน่วยละ 10 บาท
- ❖ ค่าน้ำที่เกินจาก 100 หน่วยขึ้นไปคิดหน่วยละ 15 บาท

จงเขียน Algorithm และเขียน โปรแกรมคิดค่าน้ำประปา โดยให้รับ input เป็นค่าหน่วยน้ำประปาที่ใช้ไป และแสดงผลลัพธ์เป็นค่าน้ำประปาที่ต้องจ่าย



# Assignment#4

Test case ข้อ 1

Input	Output
15	75
30	170
45	290
105	915



# Assignment#4

ข้อ 2. จงเขียน Algorithm และ โปรแกรมคำนวณตัวเลข 2 ตัว ซึ่งรับค่าจากผู้ใช้ โดยให้ผู้ใช้สามารถเลือกตัวดำเนินการ (Operator) ได้ 5 ตัว ได้แก่ +, -, \*, / หรือ % โดยใช้คำสั่ง switch-case ในการตรวจสอบเงื่อนไข

```
Enter the first number: 15 ↵
Enter the second number: 2 ↵
Please select operator (+, -, *, /, %): / ↵

Result = 7.50
```



# Assignment#4

ข้อ 3. จงเขียนอัลกอริทึมและโค้ดภาษาซีของโปรแกรมทายตัวเลขที่กำหนด  
ซึ่งในที่นี้กำหนดให้เป็น 7 โดยวนลูปปรับค่าตัวเลขจากผู้ไปเรื่อยๆ  
จนกระทั่งผู้ใช้ตอบถูก (คือ ตอบ 7) หลังจากนั้นสรุปว่าใช้จำนวนการทาย  
ตัวเลขกี่ครั้ง

```
Try to pick a number from 1 to 10
Enter a guess: 5 ↵
Enter a guess: 6 ↵
Enter a guess: 1 ↵
Enter a guess: 3 ↵
Enter a guess: 7 ↵
You got it after 5 tries
```