

กิจกรรม 1

1.1 วิเคราะห์ปัญหา

- ข้อมูลที่กิจกรรมกำหนดมาให้ (input) : กำหนดค่าในลูป i ตั้งแต่ 1 ถึง 100

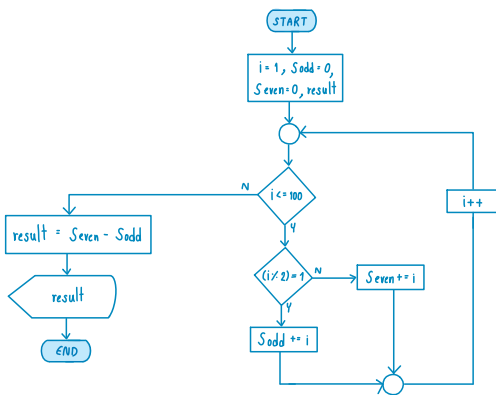
- ผลลัพธ์ที่ต้องการ (Output) : ผลต่างของผลรวมของเลขคู่กับผลรวมของเลขคี่

- วิธีการขั้นตอน (Algorithm)

1. สร้างตัวแปรจัด integer โดย i มีค่าตั้งแต่ 1 ถึง 100 และตัวแปร Sodd, Seven, result เพื่อเก็บค่าที่เกิดจากการคำนวณ
2. ขณะที่ i มีค่า 1 ถึง 100 วนตรวจสอบว่าเป็นเลขคี่หรือเป็นเลขคู่ หากตรงตามเงื่อนไขให้นำมาบวกกับเลขก่อนหน้ามัน
3. นำผลรวมของเลขคู่มาลบกับผลรวมของเลขคี่ แล้วนำค่าใส่ตัวแปร result
4. แสดงผลตัวแปร result

1.2 นำผลการวิเคราะห์ปัญหามาใช้จากกิจกรรม 1.1

- flowchart



- Pseudo Code

Start Program

for $i = 1$ to 100

if $(i \% 2 == 1)$ then $Sodd = Sodd + i$

else $Seven = Seven + i$

EndIf

Endfor

result = Seven - Sodd

Display result

End Program

1.3 นำผลงานและรหัสเขียนที่ได้มาเขียนโปรแกรมภาษาจาวา

```
HW1.java

public class HW1 {

    public static void main (String[] args) {

        int Sodd = 0, Seven = 0;

        int result;

        for (int i = 0; i <= 100; i++) {

            if (i % 2 == 1) { Sodd += i; }

            else { Seven += i; }

        }

        result = Seven - Sodd;

        system.out.println (result);

    }

}
```