

**ตัวอย่างที่ 5.1** ตัวอย่างการเขียนประโยคคำสั่ง IF แบบมีเงื่อนไขเดียว ทดลองเขียนโปรแกรมเพื่อหาผลสอบของนักเรียนแต่ละคน โดยให้รับชื่อ และคะแนนสอบของนักเรียนทางแป้นพิมพ์ โดยมีเงื่อนไขคือ หากคะแนนสอบมีค่าน้อยกว่า 60 ถือว่าไม่ผ่านเกณฑ์ จากนั้นให้สั่งพิมพ์ทั้งชื่อ คะแนนสอบ และผลสอบออกทางจอภาพ

#### กำหนดตัวแปร

stdName      แทน ชื่อนักเรียน

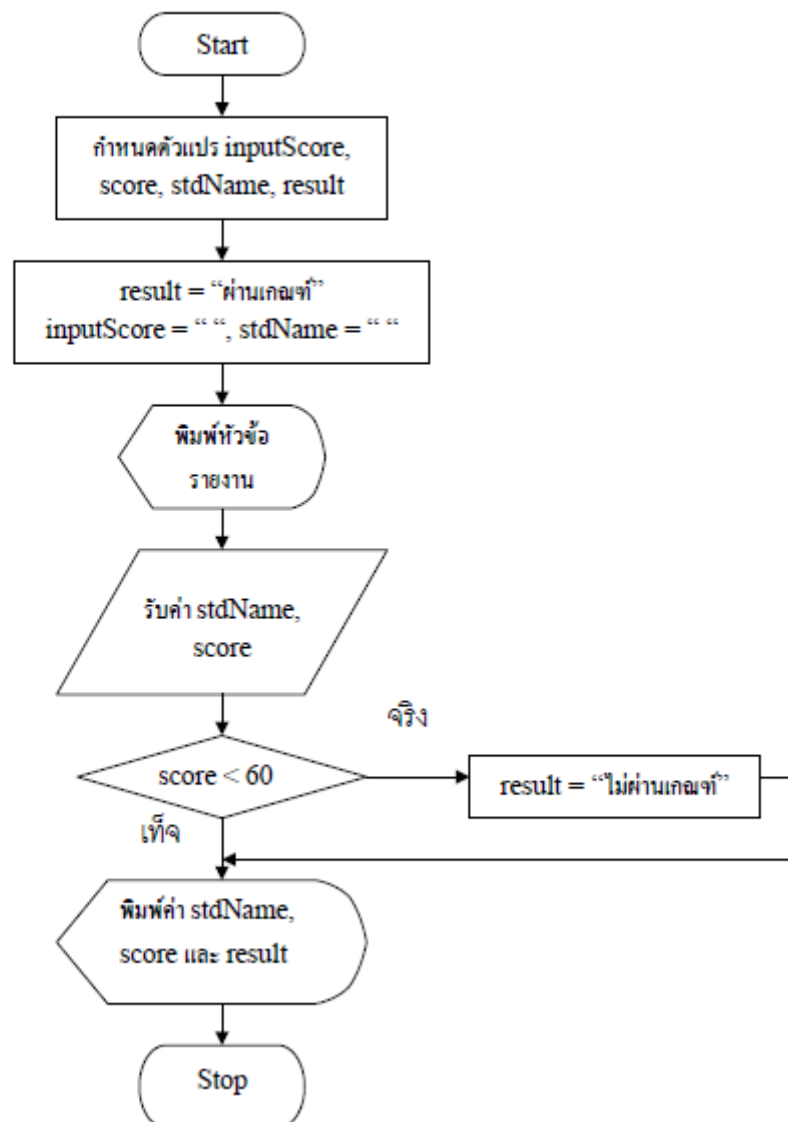
score          แทน คะแนนสอบ

result        แทน ผลสอบ

#### อัลกอริธึม

1. กำหนดค่าเริ่มต้นให้ผลสอบ (result) เท่ากับ “ผ่านเกณฑ์”
2. รับค่าชื่อนักเรียน(stdName) และคะแนนสอบ(score)
3. ทดสอบคะแนนสอบ (score) < 60 เป็นจริงหรือเท็จ
  - 3.1 ถ้าจริง ให้ผลสอบเท่ากับ “ไม่ผ่านเกณฑ์” แล้วไปทำข้อ 4
  - 3.2 ถ้าเท็จ ให้ไปทำข้อ 4

ผังงาน



## โค้ดโปรแกรม

```
// โปรแกรมหาผลสอบจากคะแนนที่รับมาทางคีย์บอร์ด

import java.io.*;

public class simpleIf
{
    public static void main (String[] args) throws IOException
    {
        String inputScore = " "; // กำหนดตัวแปรมารับ score ให้เป็น String ก่อน

        String stdName = " ";

        String result = "ผ่านเกณฑ์";

        int score;

        // รับค่าชื่อและคะแนนสอบ

        BufferedReader stdin = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));

        System.out.print("กรุณานำป้อนชื่อนักเรียน");

        stdName = stdin.readLine(); // รับค่าชื่อ

        System.out.print("กรุณานำป้อนคะแนนสอบ");

        inputScore = stdin.readLine(); // รับค่าคะแนนสอบเป็น String

        score = Integer.parseInt(inputScore); // แปลง score จาก String ให้เป็น integer

        // ทดสอบค่าคะแนน

        if (score < 60)

        {

            result = "ไม่ผ่านเกณฑ์";

        }

        System.out.println("ชื่อ " + stdName);
```

```
System.out.println("คะแนนสอบ " + score);
```

```
System.out.println("ผลสอบที่ได้ " + result);
```

```
}
```

```
}
```

## ผลลัพธ์

กรุณาป้อนชื่อนักเรียน สุทธิดา

กรุณาป้อนคะแนนสอบ 65

ชื่อ สุทธิดา

คะแนนสอบ 65

ผลสอบที่ได้ ผ่านเกณฑ์