

เรื่อง การเขียนโปรแกรมการทำงานแบบเรียงลำดับ

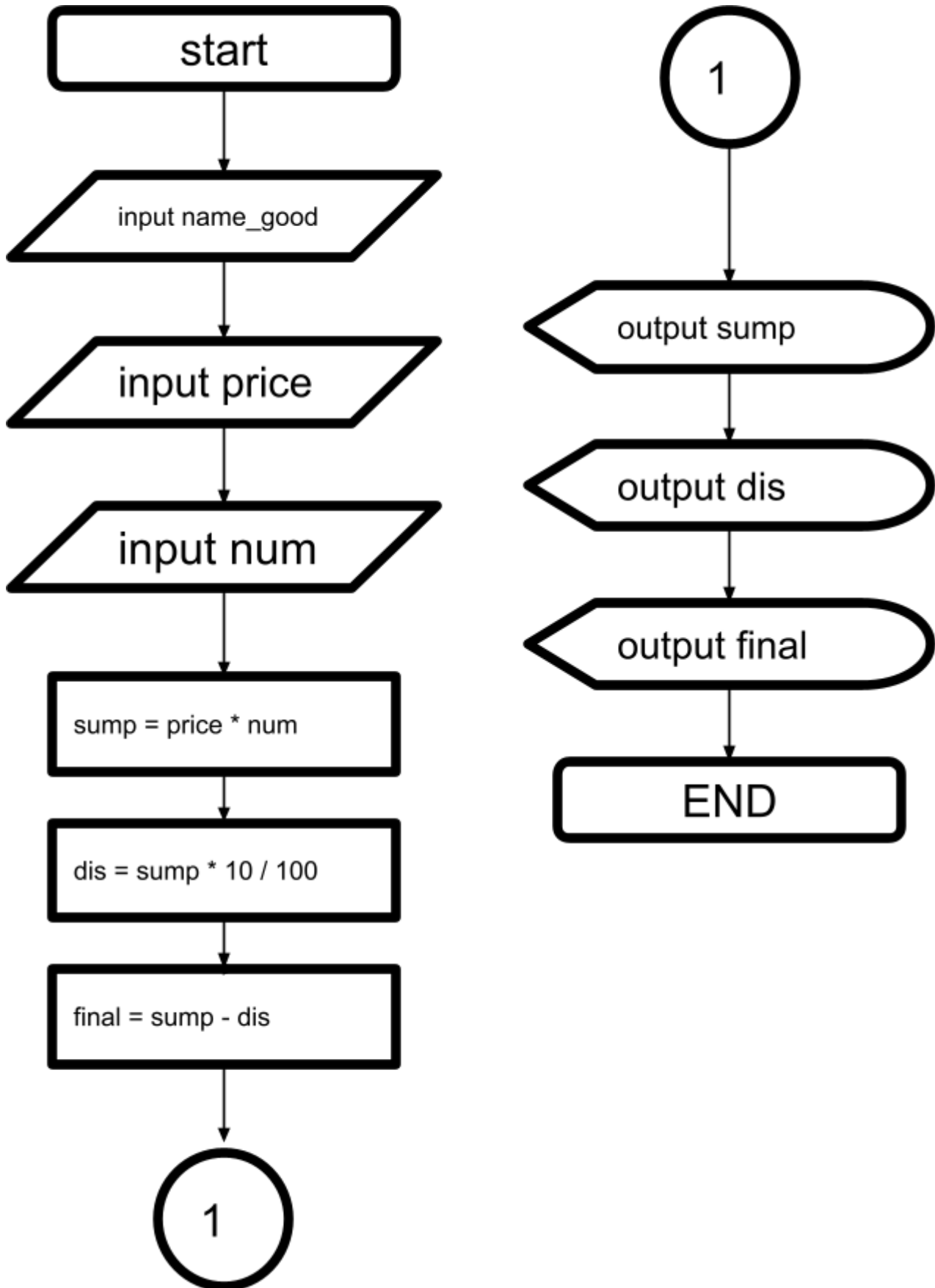
คำชี้แจง : ให้นักเรียนออกแบบขั้นตอนการทำงานของโปรแกรมและเขียนโปรแกรมภาษาไพทอนเพื่อคำนวณหาส่วนลดของสินค้า โดยให้แสดงผลดังนี้

```
*****
                        การคำนวณส่วนลดการซื้อสินค้า
*****
ชื่อสินค้า : <<input>>
ราคา : <<input>>
จำนวนที่ซื้อ : <<input>>
รวมราคาสินค้า : <<output>>
ส่วนลด 10% : <<output>>
*****
ราคาสุทธิ : <<output>>
*****
```

1. การออกแบบขั้นตอนการทำงานของโปรแกรม

ภาษาธรรมชาติ	รหัสจำลอง
1.รับค่าชื่อสินค้า 2.รับค่าราคาสินค้า 3.รับจำนวนที่ซื้อ 4.ราคารวม = ราคาสินค้า * จำนวนที่ซื้อ 5.ส่วนลด = ราคารวม * 10 /100 6.ราคาสุทธิ = ราคารวม - ส่วนลด 7.แสดง ราคารวม 8.แสดง ส่วนลด 9.แสดง ราคาสุทธิ	<pre>start input name_good input price input num sump = price * num dis = sump * 10 / 100 final = sump - dis output sump output dis output final end</pre>

การออกแบบลำดับขั้นตอนการทำงานโดยใช้ผังงาน



2. การเขียนคำสั่งควบคุมการทำงานด้วยภาษาไพทอน

```
calculator.py x
1 #####
2 #(๕ V) ๒๒ โปรแกรมคำนวณราคาสินค้า ของ Inventor ๗๖(๖ ๖๗)#
3 #####
4 print("***59)
5 print("                การคำนวณส่วนลดการซื้อสินค้า")
6 print("***59)
7 name_good = str(input("ชื่อสินค้า : "))
8 price = float(input("ราคา : "))
9 num = int(input("จำนวนที่ซื้อ : "))
10 sump = float(price * num)
11 dis = float(sump * 10/100)
12 final = sump - dis
13 print("รวมราคาสินค้า : %.2f" %sump," บาท")
14 print("ส่วนลด 10% : ", "%.2f" %dis," บาท")
15 print("***59)
16 print("ราคาสุทธิ : %.2f" %final," บาท")
17 print("***59)
18 #####
19 #          จัดทำโดย นายธนวุฒิ ผาสุขมูล ม.4/1 เลขที่ 26          #
20 #          (J ° □ °) J ~ 1 Made with love by Thanawut          #
21 #####
```

```
Run: calculator (1) x
*****
                การคำนวณส่วนลดการซื้อสินค้า
*****
ชื่อสินค้า : Toyota Alphard รุ่น 3.5 VIP
ราคา : 5429000.25
จำนวนที่ซื้อ : 12
รวมราคาสินค้า : 65148003.00 บาท
ส่วนลด 10% : 6514800.30 บาท
*****
ราคาสุทธิ : 58633202.70 บาท
*****

Process finished with exit code 0

6: Problems 2: Terminal 4: Run Python Console
```