

Problem Statement

-ในร้านขายคอมพิวเตอร์แห่งหนึ่ง มีการรับจัดสเปคคอมพิวเตอร์ประกอบ และโน้ตบุ๊กจำหน่าย ในร้านมีคอมพิวเตอร์หลักๆ สามารถเพิ่มลดพื้นที่หน่วยความจำและพื้นที่เก็บข้อมูลได้ และมีสเปคโน้ตบุ๊กให้เลือก3รุ่น โดยในวันนี้มีผู้ซื้อ3คน โดยต้องการซื้อและที่อยู่ในการจัดส่งคอมพิวเตอร์และระบุจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ซื้อ

Class

- Computer
- Laptop
- Customer

หลักการค้นหา Class คือ ดูจาก Problem ว่ามี Objects อะไรบ้าง

Attribute

- Attribute ของ Computer ประกอบด้วย CPU, Mainboard, RAM, SSD, Power supply
- Attribute ของ Laptop ประกอบด้วย CPU, RAM, GPU, Brand
- Attribute ของ Customer ประกอบด้วย Name, Age, Address, จำนวนที่ซื้อ

```

1  class Computer:
2      def __init__(self, cpu, mainboard, ram_gb, psu, ssd_gb):
3          self.cpu = cpu
4          self.mainboard = mainboard
5          self.ram = ram_gb
6          self.psu = psu
7          self.ssd = ssd_gb
8
9  class Customer:
10     def __init__(self, name, age, address, computer_qty):
11         self.name = name
12         self.age = age
13         self.address = address
14         self.computer_qty = computer_qty
15
16 class Laptop:
17     def __init__(self, cpu, ram, gpu, brand):
18         self.cpu = cpu
19         self.ram = ram
20         self.gpu = gpu
21         self.brand = brand
22
23
24 com1 = Computer('i3', 'h410', 4, '350watt', 120)
25 com2 = Computer('i5', 'b460', 8, '550watt', 240)
26 com3 = Computer('i7', 'z490', 16, '650watt', 512)
27
28 com1.ssd += 120
29
30
31 print((com1.cpu), (com1.mainboard), (com1.ram), (com1.psu), (com1.ssd))
32 print((com2.cpu), (com2.mainboard), (com2.ram), (com2.psu), (com2.ssd))
33 print((com3.cpu), (com3.mainboard), (com3.ram), (com3.psu), (com3.ssd))
34
35 cus1 = Customer('Atakorn', 20, 'Minburi', 2)
36 cus2 = Customer('Sanya', 20, 'Nongchok', 5)
37 cus3 = Customer('Athiwat', 21, 'Ladkrabang', 4)
38
39 cus1.computer_qty += 1
40
41
42 print((cus1.name), (cus1.age), (cus1.address), (cus1.computer_qty))
43 print((cus3.name), (cus3.age), (cus3.address), (cus3.computer_qty))
44
45
46 lap1 = Laptop('Ryzen3', 4, 'radeon graphic', 'HP')
47 lap2 = Laptop('Ryzen5', 8, 'gtx1650', 'ASUS')
48 lap3 = Laptop('Ryzen7', 16, 'rtx3070', 'MSI')
49
50 print((lap1.cpu), (lap1.cpu), (lap1.ram), (lap1.gpu), (lap1.brand))
51 print((lap2.cpu), (lap2.cpu), (lap2.ram), (lap2.gpu), (lap2.brand))
52

```