String Lv = "Safe";

if (pm <= 64) Lv = "Safe";

if (pm > 64 && pm <= 124) Lv = "Moderate";

if (pm > 125) Lv = "Un healthy";

return Lv;

method pmLV จะใช้บอกว่า ค่า pm นะตอนนั้น มี LV เป็นเท่าโนร์ รัดย ถ้า ค่า pm <=64 จะเป็น Level Safe ถ้า ค่า pm มากกว่า 64 ผล่าน้อบกว่าเท่ากับ 124 จะเป็น Level Moderate ผละถ้า ค่า pm มากกว่า 125 จะเป็น Level Unhealthy

```
instance methods (no)
   - void setspeed Fan () }
         if (this, mode, equals ("sleep")) speed Fan = 1;
         if (this, mode. equals ("cus tom")) }
             Scanner S = new Scanner (System.in)
            System. out. println (" [custom mode] Enter the fan speed: ");
             inf speed = s.nextInt();
            if cspeed >=1 && speed <=3) }
                 speed Fan = speed;
            } else {
                 System.out.println (" Speed Fan should be between 1 to 3.");
                 set Speed Fan ();
            3
          if (this mode equals ("auto")) {
             if (pm <=64) speed fan = 1)
             if (pm >64 && pm <= 124) speed Fan = 2;
             if (pm >124) speedfan=3;
         > method retspeed Fan Wurns set speed Fan lucionias mode on lucionias mode speed fan itu
          สามารถ set speed tan เอารถูงเอลย์จองมีคาแนวกา 1 ชิง 3 และบุ mode เก๋น custom จะสามารถ set speed tan เอารถูงเอลย์จองมีคาแนวกา 1 ชิง 3 และบุ mode เก๋น custom จะสา
           ค่า pm มากุว่า ค่า pm มีค่าถท่านย่อยู่ในช่วงในน เมื่อ setspeed Fan ถามช่วงที่กันนก
     void show Display ()
          > method หี้ใช้ Jhow อ่า มีราขมะ เอ็บฤอย่างไร จะผสถง serial No, model, ค่า pm, pmLV,
            status vos fower, mode 662 speed Fan
class methods
    -static int modelcount() {    return all Model. size();  }
       > คำนานของ model หัง นุมถ จะมีคำเท่ากับบนาถของ array Lijt all Model
    - static string most Popular Model () {
           int max Number = Collections. max (number Of Each Model);
           int index = number Of Each Model index of (max Number);
           return all Model, get (index);
        🗦 นา model ที่ popular มากที่สุด 🧈 return ออกมาเปน model ที่popular มากที่สุด
    -static int number Of This Model (string model) {
          int index = allmodel, index of (model);
          return number Of Each Model, get cindex);
       🕓 นาจำนอนของ model หันๆ สถบ return ออกมาเป็นว้านวนของ model ที่ต้องการทราบ
```

```
give an overview of the computation
            what's needed as inputs?
-void turnone) โ power=true i] -> ไม่มี input และ ค่าที่จะ return ออก
-void turn Off () & power = fabe; 3 -> ながが input いって คาก่าง return ออก
-void toggle OnOff () { power = ! power }→ ไม่มี input และ ค่าที่จะ return ออก ใช้ toggle power เมื่อกกบุ่ม
- void set mode (String _ mode) {
  if (_mode, equals ("auto") || _mode, equals ("Sleep") || _mode, equals ("(ustom")) }
      this.mode = _ mode;
   } else {
      System. out. printly ( "This mode does not exist.");
      refurni
  this, set Speed Fan ();
    > input คือ string _ mode เข้ามา set mode จะมีอยู่ 3 mode เก่านั้นที่ set ใต้ ได้เก่า a uto, sleep,
       custom นากโมมีกัจ: print ออกโปรา This mode does not exist. จากนั้นจะทำกาง set speed Fan
       ไม่มีการ refurn ค่าองกาป
   String pmLV() }
       String Lv = "Safe";
       if (pm <= 64) Ly = "Safe";
        if (pm > 64 && pm <= 124) Lv = " Moderate";
        if (pm > 125) Lv = "Un healthy";
        return Lvi
      > ไม่มีเกอน เข้ามา (ถอค่า pm อยู่ในช่วงในนกัจะ roturn string ออกมา เก๋น pm=30 จะ return ออกมา
           Wh lafe
    void show Display()
         > ไม่มี input and return ออกไป ใช้ แสการาของเอ็มกต่มๆ จะผสภา prial No, model,
         A) pm, pmLV, status vos lower, mode 662 speed Fan
    Static int modelCount() { return all Model. size() i
       💙 ไม่มี input return จำนวนทั้งนมลของ model อ่ามีก็รู้น
     static string most Popular Model () ?
          int max Number = Collections. max (number Of Each Model);
           int index = number Of Each Model. index of (max Number);
           return all Model, get (index),
          ไม่มี input return ออกมาเป็น model ที่popular มากที่สุด
    static int number Of This Model (string model) {
          int index = allmodel.index of (model);
          return number Of Each Model, get cindex);
        💙 input เป็น model ที่ตัวมการทราบ สถบ return ออกมา เป็นร้ำนวนของ model ที่ต้องการทราบ
```

2. for each method proposed above, how do

you plan to implement it?

```
- void setspeed Fan () }
     if (this, mode, equals ("sleep")) speed Fan = 1;
     if (this, mode. equals ("custom")) {
        Scanner s = new Scanner (System.in))
       System. out. println ("[custom mode] Enter the fan speed: ");
        int speed = s.nextInt();
       (f cspeed >=1 && speed <=3) }
            speed Fan = speed;
        } else {
            System.out.println (" Speedfan should be between 1 to 3.");
            set Speed Fan ();
     if (this mode equals ("auto")) {
        if (pm <=64) speed fan = 1)
         if (pm >64 && pm <= 124) speed Fan = 2;
        if (pm >124) speedfan = 3;
    > ไม่มี infut and return ใช้ sot speed fan ภาม mode สามา ถ้า mode เป็น sleep speedfan จะถูก set
       เป็น 1 ถ้า mode เป็น custom จะสามารถ set speed fan เองได้ สถุย ต้องมีค่า เะนว่าง่า ถึง 3 เเลื่ะถ้า
      mode ญีน auto จะนำค่า pm มากว่า ค่า pm มีค่าเท่านะเอนู่ในช่วงในน เมื่อ setspeed Fan
      สามห่วงที่กินนก
```