

423201 - Object Oriented Technology**กลุ่ม 2**

ชื่อ - นามสกุล.....รหัส

Lab 9 Collection**1. จงเขียนโปรแกรมต่อไปนี้โดยใช้ NetBeans และสังเกตผลลัพธ์**

```
package lab9;

import java.util.ArrayList;
import java.util.LinkedList;
public class Main {

    public static void main(String[] args) {
        String [] s = new String[] { "A1B2D3", "A2B1", "A2B3C2", "A1D1", "A3B2C2" };
        ArrayList a = new ArrayList();
        LinkedList l = new LinkedList();
        for(int i=0;i<s.length;i++){
            int sum = 0;
            for(int j=0;j<s[i].length();j++) {
                char ch =s[i].charAt(j);
                if(Character.isDigit(ch))
                    sum += (int) ch - '0';
            }
            if(sum>4) {
                a.add(s[i]);
                l.add(s[i]);
            }
        }
        System.out.println(a);
        System.out.println(l);
    }
}
```

2. จงเขียนโปรแกรมส่วนที่ขาด โดยใช้ NetBeans เพื่อให้แสดงผลลัพธ์ดังนี้

```
Computer student#12:
B5002222
B5003333
Computer student#13:
B5101111
B5104444
```

โดยกำหนด

```
package oot.lab9;

import java.util.ArrayList;

public class Main {

    public static void main(String[] args) {
        Student[] s = new Student[4];
        s[0] = new Student("B5101111", "COM13");
        s[1] = new Student("B5002222", "COM12");
        s[2] = new Student("B5003333", "COM12");
        s[3] = new Student("B5104444", "COM13");
        //
        // เขียนโปรแกรมส่วนที่ขาด
        //
        System.out.println("Computer student#12:");
        show(c12);
        System.out.println("Computer student#13:");
        show(c13);
    }
}
```

```
public static void show(ArrayList x){  
    //  
    // เขียนโปรแกรมส่วนที่ขาดเพื่อแสดงรหัสนักศึกษา  
    //  
}
```

1. ห้ามเปลี่ยนแปลง code ที่กำหนดให้
2. ทำการตรวจสอบสร้างคลาส Student มีรหัส id เป็น String และรุ่น group เป็น String
3. เขียนโปรแกรมเพื่อแบ่งนักศึกษาออกเป็น 2 กลุ่ม คือกลุ่มที่อยู่รุ่น 12 และกลุ่มที่อยู่รุ่น 13
โดยให้เก็บข้อมูลลงใน ArrayList 2 ตัวคือ c12 และ c13 และเขียนโปรแกรมในเมธอด show
เพื่อดึงข้อมูลจาก ArrayList มาแสดง