

รายงาน

การเขียนโปรแกรมภาษาจาวา (CPSC 462)



จัดทำโดย...

นายนรภัทร นรศักดิ์ รหัสนักศึกษา 6008111008

นักศึกษาชั้นปีที่ 3

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

เสนอ

ผศ.บุรินทร์ รุจจนพันธุ์

ภาคการเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561

มหาวิทยาลัยเนชั่นศูนย์ลำปาง

คำนำ

รายงานฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชาการเขียนโปรแกรมภาษาจาวา (CPSC 462) ทั้งนี้ในรายงานฉบับนี้มีเนื้อหาเป็นการรวบรวมเอกสารและแบบฝึกหัดตามบทเรียนที่ได้เรียนมาประกอบไปด้วย 1.แบบฝึกหัดหาคำผิด 49 Keywords – 3 งาน (แยกเฉลย) 2.แบบฝึกหัดเขียน 10 โปรแกรม มีจุดผิดพลาดโปรแกรมละ 5 จุด แยกเฉลย 3. เขียน Class Diagram และ .java 10 ชุด - 5 งาน

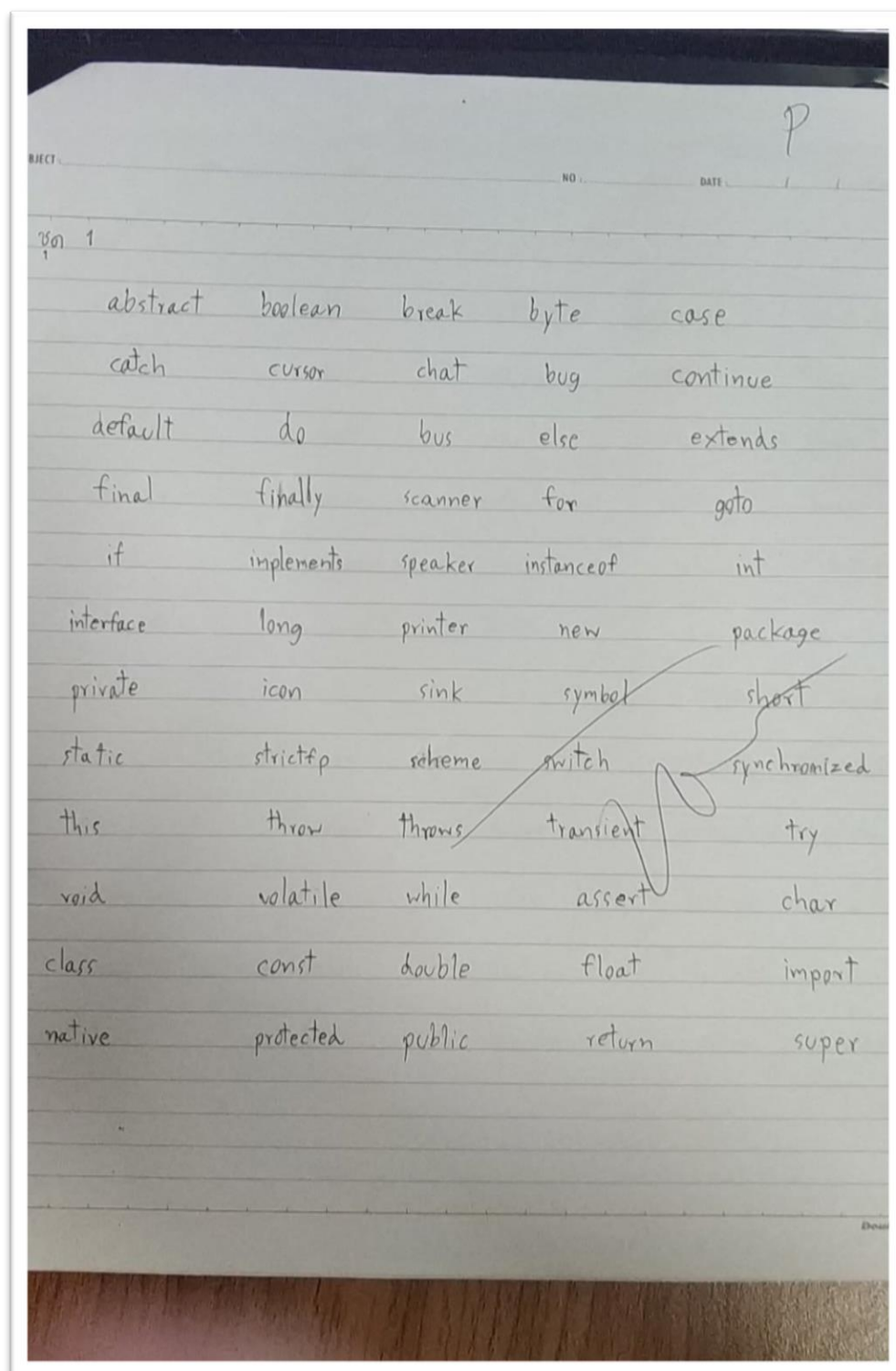
จัดทำโดย

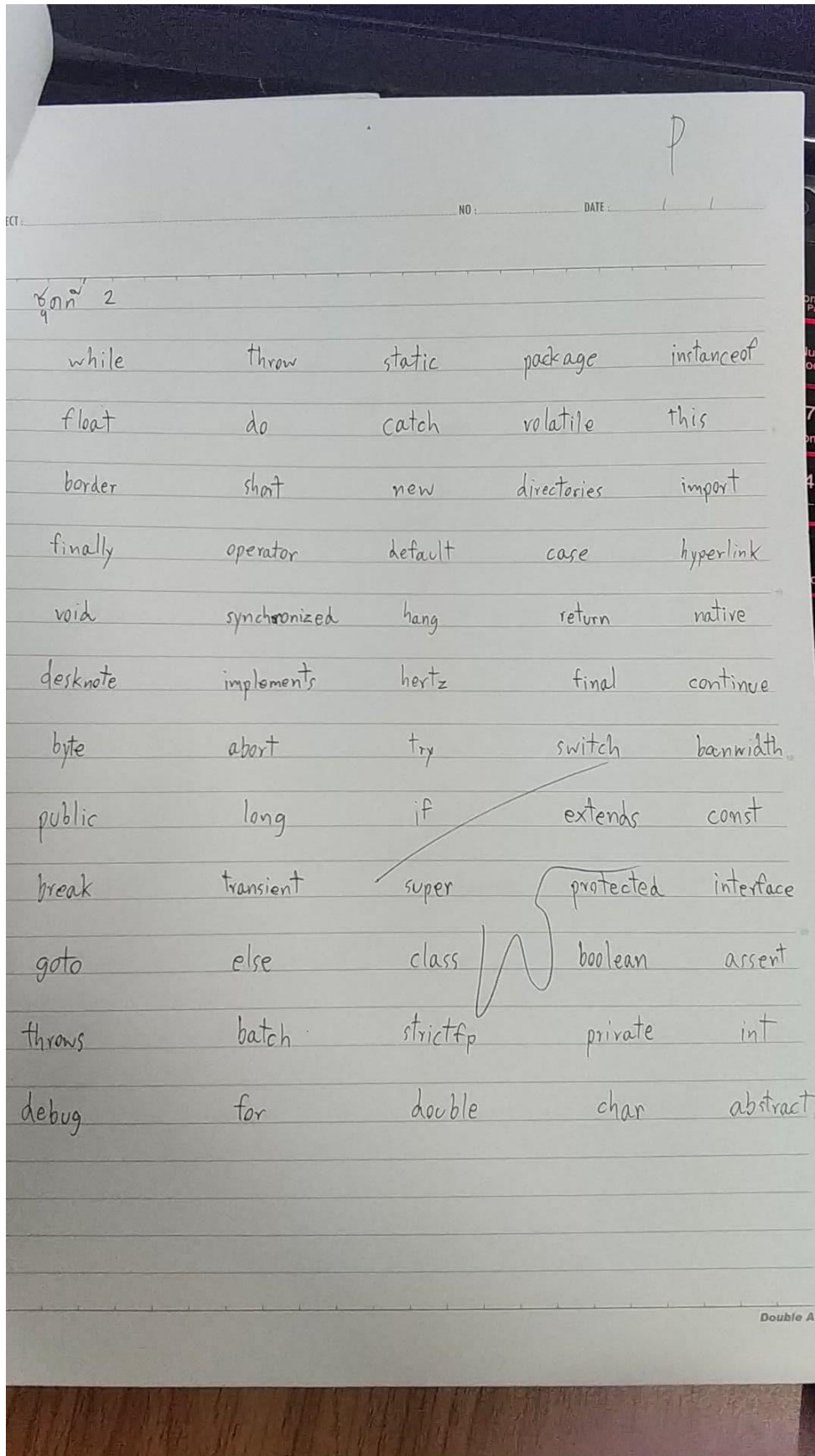
นรภัทร นรศักดิ์

สารบัญ

| เรื่อง | หน้า |
|---|------|
| 1.แบบฝึกหัดหาคำผิด 49 Keywords – 3 งาน (แยกเฉลย) | 1 |
| 2.แบบฝึกหัดเขียน 10 โปรแกรม มีจุดผิดพลาดโปรแกรมละ 5 จุด แยกเฉลย | 5 |
| 3. เขียน Class Diagram และ .java 10 ชุด - 5 งาน | 11 |

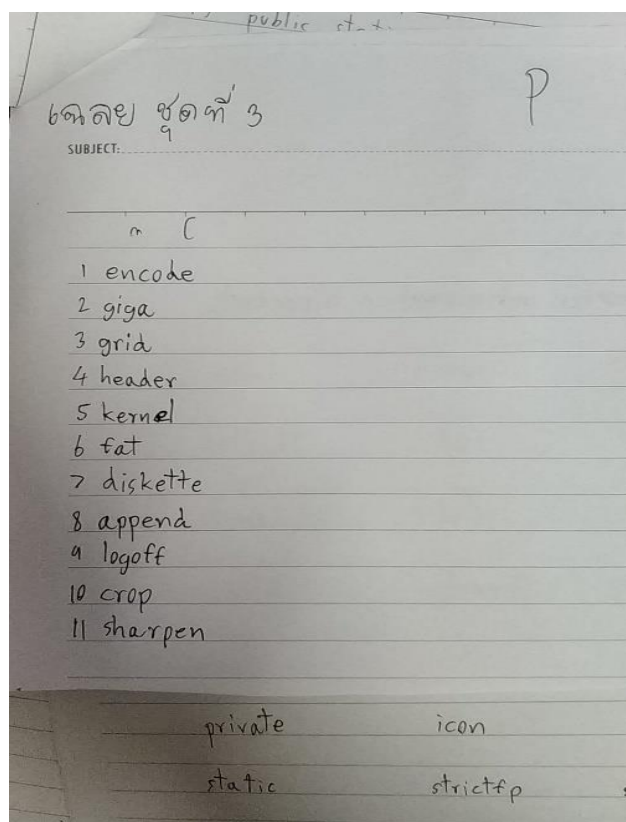
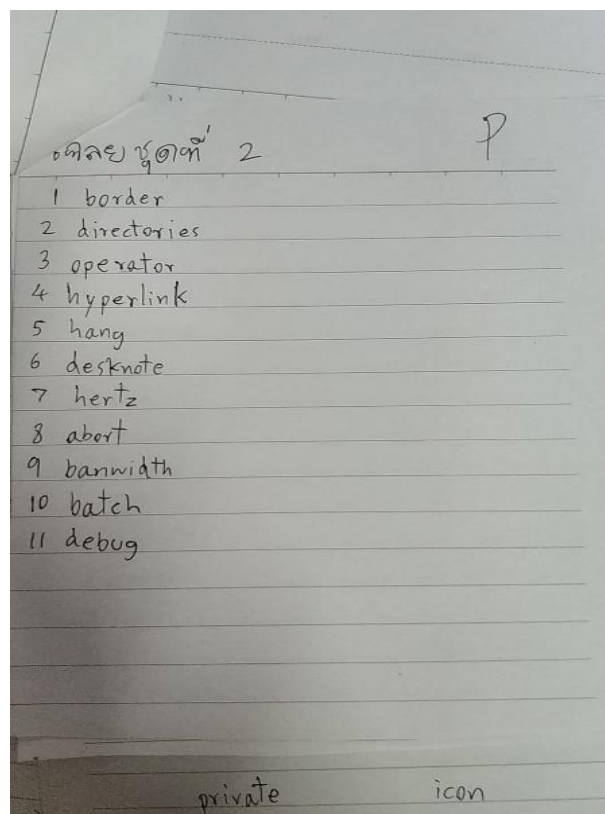
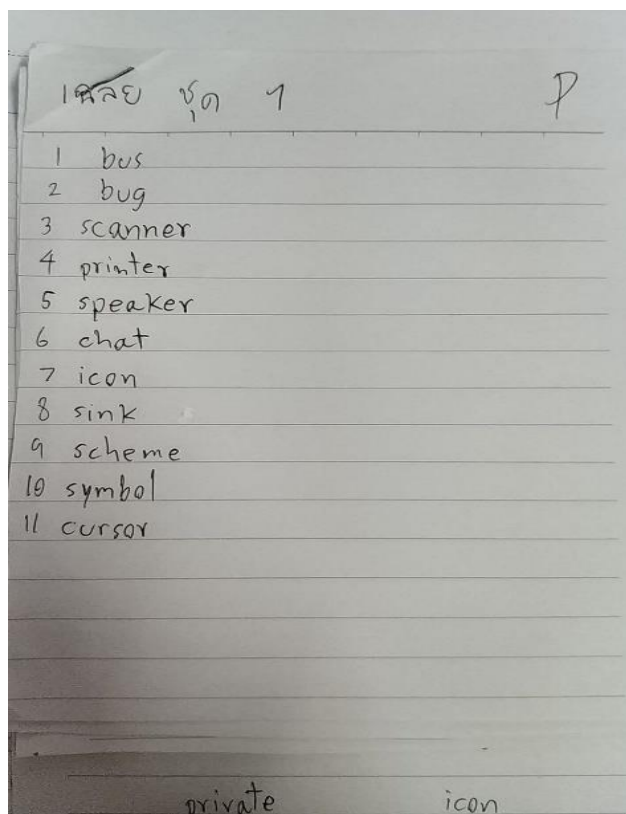
1.แบบฝึกหัดหาคำผิด 49 Keywords – 3 งาน (แยกเฉลย)



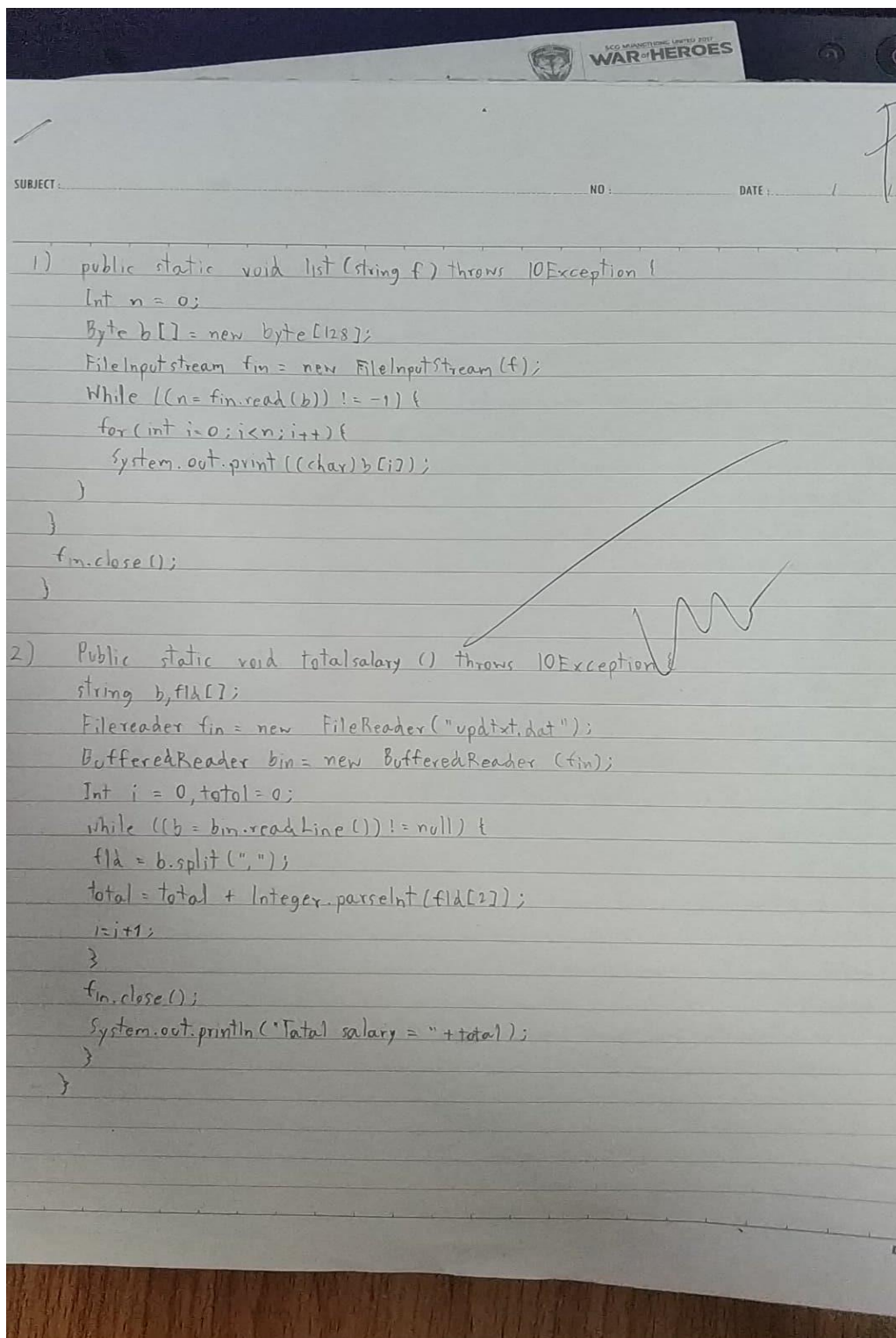


Page 3

| | | | | |
|-----------|--------------|-----------|------------|------------|
| void | synchronized | return | native | implements |
| final | continue | encode | byte | try |
| switch | giga | public | long | if |
| header | extends | const | grid | break |
| volatile | this | short | new | kernel |
| import | finally | default | case | do |
| fat | catch | float | instanceof | diskette |
| package | static | append | throw | while |
| transient | super | protected | interface | goto |
| logout | class | else | boolean | crop |
| assert | throws | strictfp | private | int |
| for | double | sharpen | abstract | char |



2.แบบฝึกหัดเขียน 10 โปรแกรม มีจุดผิดพลาดโปรแกรมละ 5 จุด แยกเฉลย



SUBJECT: _____

NO: _____

DATE _____

```
3) class J0201 {  
    public static void main (String args[]) {  
        int x;  
        x = 6;  
        if (x > 5) System.out.println("more than 5:" + x);  
        if (x > 5 && x < 10) System.out.println("five to ten");  
        if (x > 5 || x < 10) System.out.println("all numbers");  
        if (x > 10) {  
            System.out.println("more than 10:");  
            System.out.println(x);  
        }  
    }  
}
```

```
4) Import Java.util.Date;  
class J0203 {  
    public static void main (String args[]) {  
        byte a = (byte) (new Date().getTime() % 5);  
        switch (a) {  
            case 1:  
                System.out.println("one"); break;  
            case 2:  
                System.out.println("two"); break;  
            default:  
                System.out.println("not found" + a);  
                break;  
        }  
    }  
}
```

SUBJECT:

NO:

```
5) import java.io.*;
class JO303 {
    public static void main (String args[]) throws IOException {
        System.out.println("Get until receive 0 [hidden is 13, 10]");
        char buf;
        do {
            Buf = (char)System.in.read();
            System.out.println("Output is " + buf);
        } while (buf != '0');
    }
}
```

```
6) import java.io.*;
class JO301 {
    public static void main (String args[]) throws IOException {
        char buf;
        buf = (char)System.in.read();
        System.out.println("Output is " + buf);
    }
}
```

SUBJECT: _____

NO: _____

```
7) class J0401 {  
    public static void main(String args[]) {  
        sub1(); sub2(); sub1();  
    }  
    static void sub1() {  
        System.out.print("x");  
    }  
    static void sub2 { System.out.print("y"); }  
}
```

```
8) class J0402 {  
    public static void main (String args[]) {  
        int s = 0;  
        s = sub(2, 8, s);  
        s = sub(7, 3, s);  
        s = sub(4, 6, s);  
        System.out.println("sum = " + s);  
        public static int sub (int x, int y, int z) {  
            int a = y + x + z;  
            return (a + y + x + z);  
        }  
    }  
}
```

JECT :

NO :

9) class J0403

```
public static void main (String args[]) {
```

```
    int j = 3;
```

```
    System.out.println (DoubleOfNumber(j));
```

```
}
```

```
static int doubleofnumber (int i) {
```

```
    i = i * 2;
```

```
    return (i);
```

```
}
```

```
}
```

10) class p {

```
public static void main (String args[]) {
```

```
    int x[] = {4, 13, 12};
```

```
    System.out.println ("Amount of array - " + x.length);
```

```
    for (int i = 0; i < x.length; i++) {
```

```
        System.out.println ("element " + i + " = " + x[i]);
```

```
    }
```

```
}
```


1) String, int, byte, FileInputStream, while

2) public, String, FileReader, int, total

3) [], println, x, i, }

4) import, java, (), a, :

5) i, throws, char, buf, }

6) IOException, char, (), out, buf

7) String, (), i, void, }

8) i, s, }, int, return

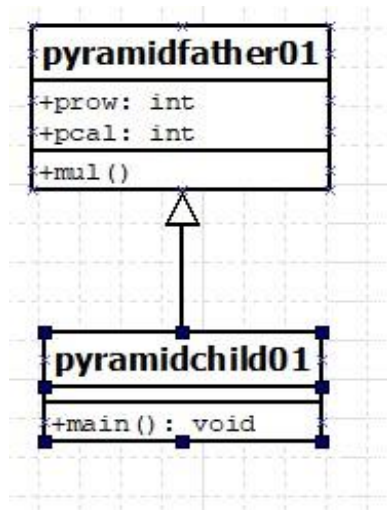
9) {, System, doubleofnumber, static, ()

10) static, {4, 18, 12}, x.length, ciz, }

}
}

3. เขียน Class Diagram และ .java 10 ชุด - 5 งาน

3.1 พีระมิด 20



```

class pyramidfather01 {

    public static int prow;
    public static int pcal;

    public static void mul() {
        for(int prow=1;prow<=5;prow++) {
            for(int pcal=1;pcal<=prow;pcal++) {
                System.out.print(prow);
            }
            for(int pcal=1;pcal<=prow;pcal++) {
                System.out.print(" ");
            }
            for(int pcal=1;pcal<=prow;pcal++) {
                System.out.print(prow);
            }
            System.out.println("");
        }

    }

}
  
```

```

class pyramidchild01 extends pyramidfather01 {

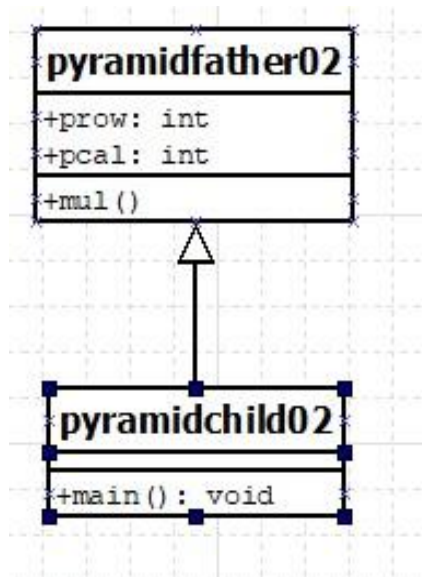
    public static void main(String args[]) {
        mul();
    }

}
  
```

```

c:\Program Files\Java\jdk-10.0.2\bin>java pyramidchild01
1 1
22 22
333 333
4444 4444
55555 55555
  
```


3.2 พีระมิด21



```

class pyramidfather02 {

    public static int prow;
    public static int pcal;

    public static void mul() {
        for(int prow=1;prow<=5;prow++) {
            for(int pcal=prow;pcal<=7;pcal++){
                System.out.print(" ");
            }
            System.out.print(prow);
            for(int pcal=1;pcal<=prow;pcal++){
                System.out.print(" ");
            }
            for(int pcal=prow;pcal<=prow;pcal++){
                System.out.print(8-prow);
            }
            System.out.println("");
        }
    }
}
  
```

```

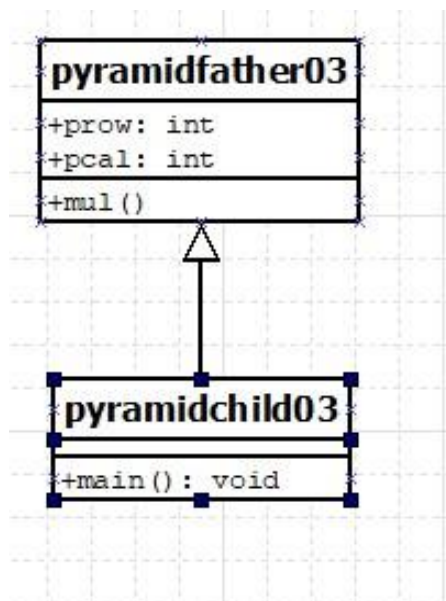
class pyramidchild02 extends pyramidfather02 {

    public static void main(String args[]) {
        mul();
    }
}
  
```

```

c:\Program Files\Java\jdk-10.0.2\bin>java pyramidchild02
    1 7
   2 6
  3 5
 4 4
5 3
  
```

3.3 พีระมิด 22



```

class pyramidfather03 {

    public static int prow;
    public static int pcal;

    public static void mul() {
        for(int prow=1;prow<=5;prow++) {
            System.out.print("*");
            for(int pcol=2;pcol<=prow;pcol++) {
                System.out.print(" ");
            }
            for(int pcol=0;pcol<=5-prow;pcol++) {
                System.out.print(prow);
            }
            for(int pcol=0;pcol<=4-prow;pcol++) {
                System.out.print(prow);
            }
            for(int pcol=2;pcol<=prow;pcol++) {
                System.out.print(" ");
            }
            System.out.print("*");
            System.out.println("");
        }
    }

}
  
```

```

class pyramidchild03 extends pyramidfather03 {

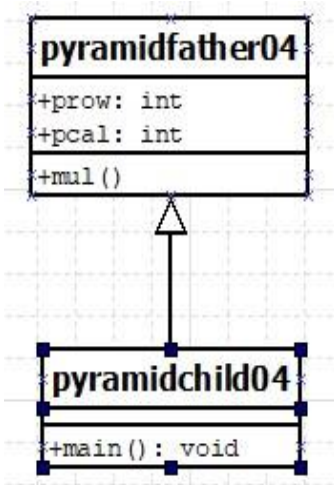
    public static void main(String args[]) {
        mul();
    }

}
  
```

```

c:\Program Files\Java\jdk-10.0.2\bin>java pyramidchild03
*11111111*
* 2222222 *
* 33333 *
* 444 *
* 5 *
  
```

3.4 พีระมิด 23



```

class pyramidfather04 {
    public static int prow;
    public static int pcal;

    public static void mul() {
        for(int prow=1;prow<=5;prow++) {
            System.out.print(prow);
            for(int pcal=1;pcal<=7-prow;pcal++) {
                System.out.print("*");
            }
            for(int pcal=2;pcal<=prow;pcal++) {
                System.out.print(" ");
            }
            System.out.print(prow);
            System.out.println("");
        }
    }
}
  
```

```

class pyramidchild04 extends pyramidfather04 {

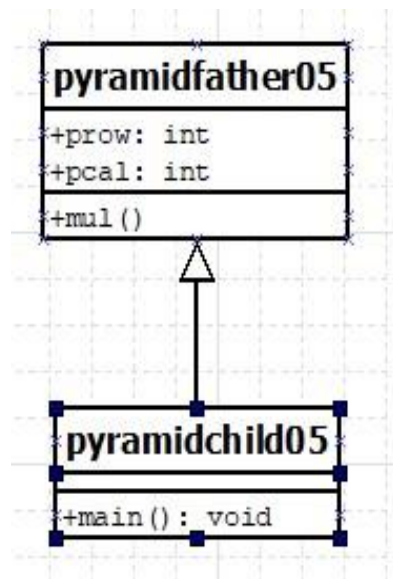
    public static void main(String p[]) {
        mul();
    }

}
  
```

```

c:\Program Files\Java\jdk-10.0.2\bin>java pyramidchild04
1*****1
2***** 2
3***** 3
4***    4
5**     5
  
```

3.5 พีระมิด 24



```

class pyramidfather05 {

    public static int prow;
    public static int pcal;

    public static void mul() {
        for(int prow=1;prow<=5;prow++) {
            System.out.print(prow);
            for(int pcal=1;pcal<=prow;pcal++) {
                System.out.print(" ");
            }
            for(int pcal=2;pcal<=prow;pcal++) {
                System.out.print(" ");
            }
            for(int pcal=5;pcal>=prow;pcal--) {
                System.out.print(prow);
            }
            for(int pcal=5;pcal>=prow;pcal--) {
                System.out.print(prow);
            }
            System.out.println("");
        }
    }

}
  
```

```

class pyramidchild05 extends pyramidfather05 {

    public static void main(String p[]) {
        mul();
    }

}
  
```

```

c:\Program Files\Java\jdk-10.0.2\bin>java pyramidchild05
1 111111111
2  22222222
3   333333
4    4444
5     55
  
```