

รายงาน

Midterm project รวมเล่ม

โดย

นาย พิทยา กานต์อาสิญจ์

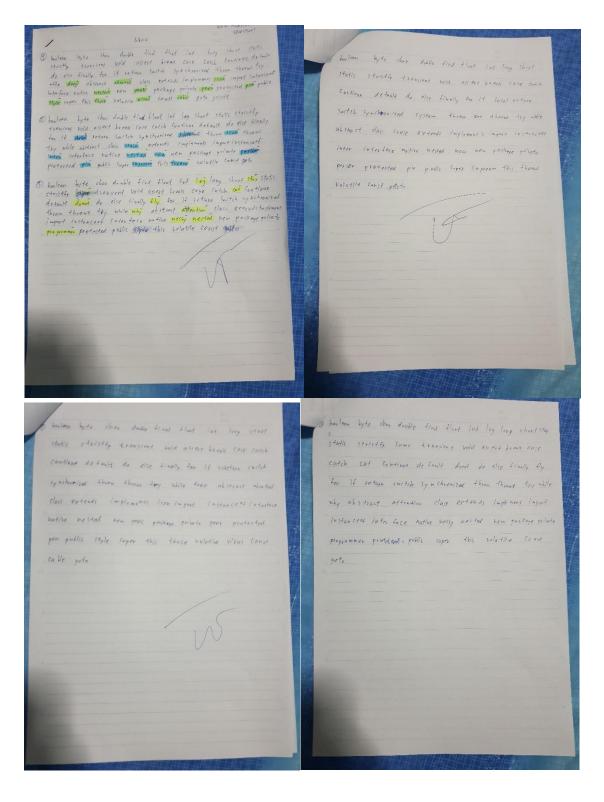
รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา BCOM 361
หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

มหาวิทยาลัยเนชั่น ปีการศึกษา 2561

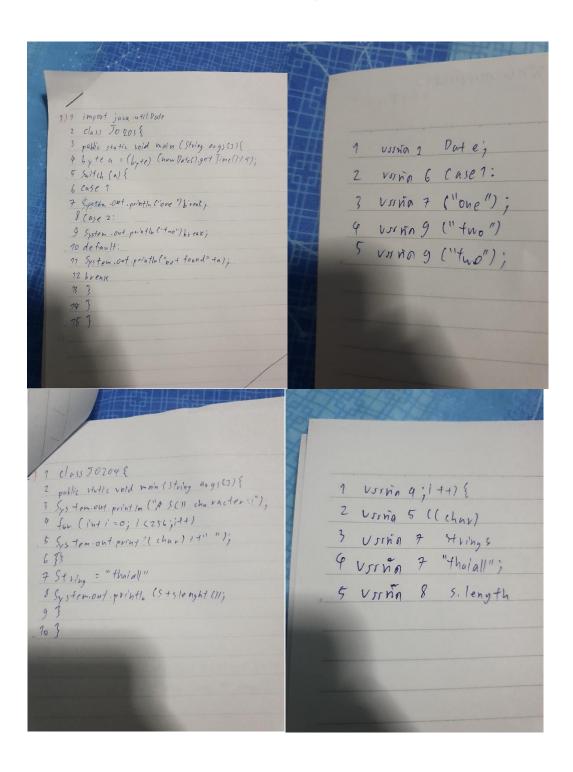
# สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
งานที่ 1 คำศัพท์เฉพาะ 4 คำ	1
งานที่ 2 เขียนโปรแกรม Java ให้ผิด 5 จุด 10 โปรแกรม	2
งานที่ 3 เขียน Class Diagram 10 ชุด	7

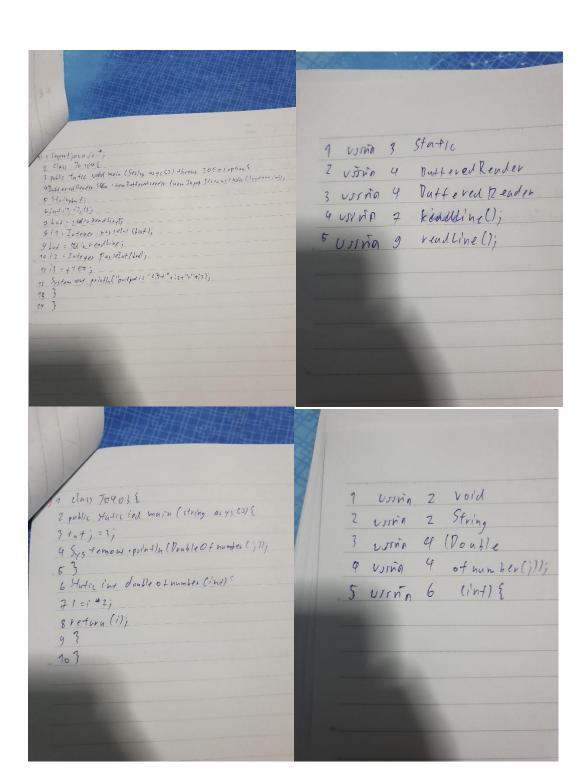
# งานที่ 1 คำศัพท์เฉพาะ 4 คำ

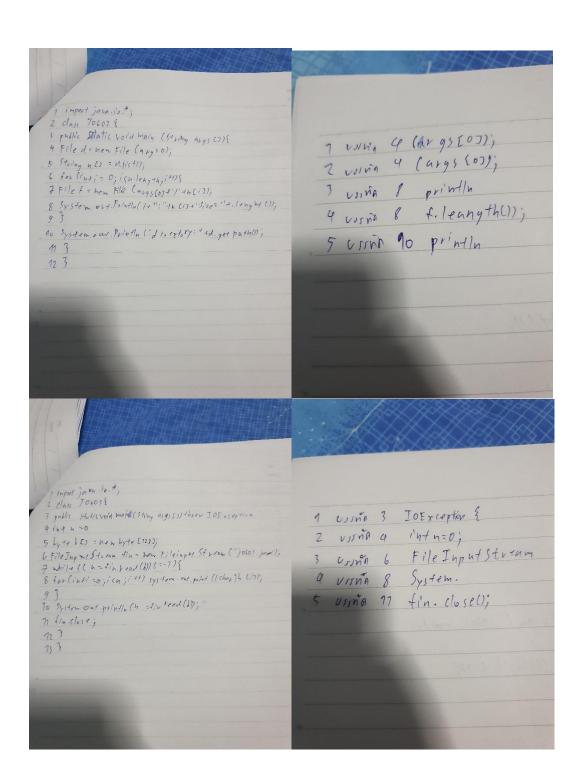


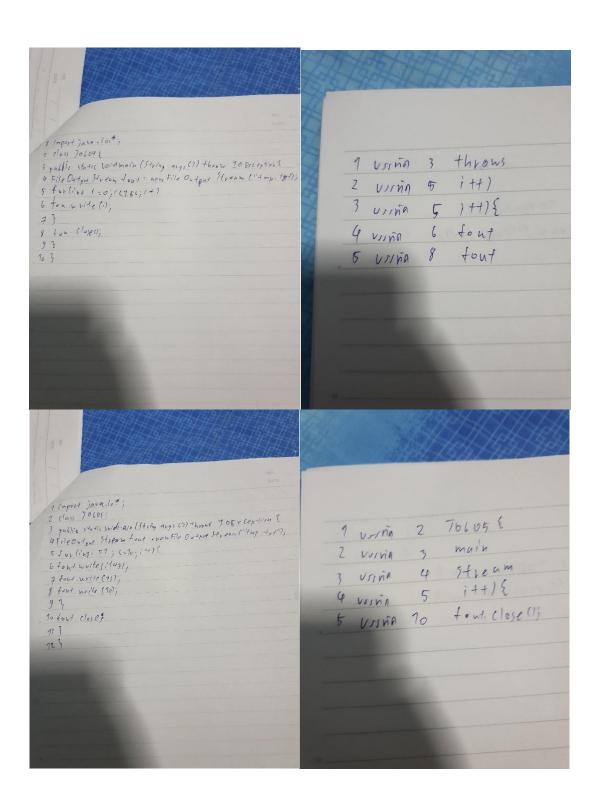
# งานที่ 2 เขียนโปรแกรม Java ให้ผิด 5 จุด 10 โปรแกรม



	did not be to the
2 pablic static void main (string args 6) ) { 2 pablic static void main (string args 6) ) { 3 Systemout printle ("print 1 to 20 ::"); q int; 5 i= ? ( try { 2 do { 9 Systemout printle (i); 9 int; 10 3 while (i(=10) 11 } 12 catch (4 reay Index Out 0 + Bounds Exception e) 12 Systemout printle "over Index of array"); 18 } 15 } 15 } 16 }	7 vorna 2 String 2 vorna 3 println 3 vorna 4 i'nf i'; 4 vorna 5 i=7; 6 vorna 10 (i (=10);
1 import javado *;  2 class 70303 &  3 public static vold main (string args C) throws I De reception &  4 System party printing ("get until receive o hidden is 11, 105");  5 chas but;  6 do &  7 but = (chor) System in read();  8 System outprintin ("outputs" "strut")  9 3 while (but! = '0');  10 3	1 Vssnin 1 java.ib. *; 2 vssnin 3 IOEyteption & 3 vssnin 4 [hidden 4 vssnin 8 but); 5 vssnin 10 3

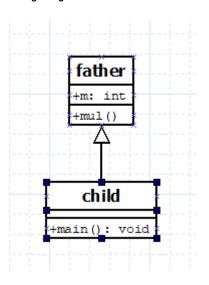






# งานที่ 3 เขียน Class Diagram 10 ชุด

# 1. สูตรคูณ แม่ 2



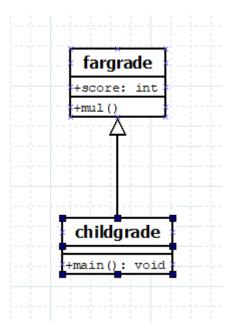
โค้ด

### father.java

## child.java

```
d:\JDK\bin>java child
2
4
6
8
10
12
14
16
18
20
22
24
```

## 2. คำนวณเกรด



โค้ด

## fargrade.java

```
class fargrade {
    public static int score;
    public static void mul() {
        String Grade;
        if (score >= 80) {
    Grade = "A";
        else if(score >= 75){
             Grade = "B+";
        else if(score >= 70){
            Grade = "B";
        else if(score >= 65){
            Grade = "C+";
        else if(score >= 60){
   Grade = "C";
        else if(score >= 55){
             Grade = "D+";
        else if(score >= 50){
             Grade = "D";
        else{
             Grade = "F";
        System.out.println(" The Grade is " + Grade);
```

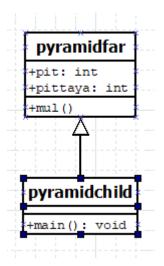
#### childgrade.java

```
import java.io.*;

class childgrade extends fargrade {
   public static void main(String args[]) throws IOException{
        BufferedReader stdin = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
        String buf;
        buf = stdin.readLine();
        score = Integer.parseInt(buf);
        mul();
}
```

```
d:\JDK\bin>java childgrade
80
The Grade is A
d:\JDK\bin>java childgrade
75
The Grade is B+
d:\JDK\bin>java childgrade
70
The Grade is B
```

#### 3. พีระมิด1



โค้ด

#### pyramidfar.java

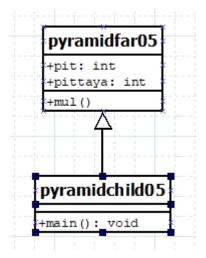
```
class pyramidfar {
          public static int pit;
          public static int pittaya;
          public static void mul() {
              int totalpit = 4;
              for (int pit=1; pit <= totalpit; pit++) {</pre>
                   for (int pittaya=1; pittaya <= pit; pittaya++) {</pre>
                   System.out.print("*"); }
                   for (int pittaya=pit; pittaya >= 2; pittaya--) {
                   System.out.print(pittaya); }
                   for (int pittaya=1; pittaya <= pit; pittaya++) {</pre>
                   System.out.print(pittaya); }
10
                   System.out.println();
11
12
13
```

#### pyramidchild.java

```
class pyramidchild extends pyramidfar{
   public static void main(String args[]) {
        mul();
   }
}
```

```
d:\JDK\bin>java pyramidchild
*1
**212
***32123
****4321234
```

### 4. พีระมิด2



โค้ด

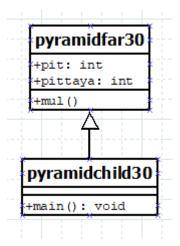
#### pyramidfar05.java

```
class pyramidfar05 {
          public static int pit;
          public static int pittaya;
          public static void mul() {
               for(int pit=1;pit<=4;pit++){</pre>
                   for(int pittaya=1;pittaya<=4-pit;pittaya++) {</pre>
                   System.out.print(" ");
               System.out.print(pit);
10
               for(int pittaya=2;pittaya<=pit;pittaya++){</pre>
11
                   System.out.print("**");
12
13
                   System.out.print(pit);
14
                   System.out.println();
15
16
               for(int pit=3;pit>=1;pit--){
                   for(int pittaya=1;pittaya<=4-pit;pittaya++){</pre>
                   System.out.print(" ");
19
20
                   System.out.print(pit);
21
                   for(int pittaya=2;pittaya<=pit;pittaya++){</pre>
                   System.out.print("**");
23
24
               System.out.print(pit);
25
               System.out.println();
27
28
```

## pyramidchild05.java

```
d:\JDK\bin>java pyramidchild05
    11
    2**2
    3****3
4*****4
    3****3
    2**2
    11
```

#### 5. พีระมิด3



โค้ด

#### pyramidfar30.java

```
class pyramidfar30 {
          public static int pit;
          public static int pittaya;
          public static void mul() {
               for(int pit=1;pit<=5;pit++) {</pre>
                   for(int pittaya=2;pittaya<=pit;pittaya++) {</pre>
                       System.out.print(" ");
                   for(int pittaya=0;pittaya<=5-pit;pittaya++){</pre>
10
                       System.out.print("*");
11
12
                   for(int pittaya=0;pittaya<=4-pit;pittaya++) {</pre>
13
                       System.out.print("*");
14
                   for(int pittaya=pit;pittaya>=1;pittaya--) {
                       System.out.print(pittaya);
17
18
                   System.out.println();
19
20
```

#### pyramidchild30.java

```
d:\JDK\bin>java pyramidchild30
*********1
******21
*****321
***4321
*54321
```