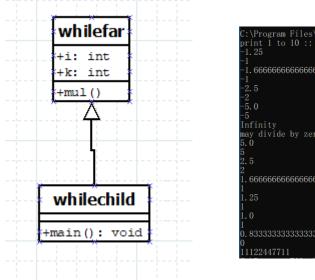
## จงเขียน Diagram เชื่อม 2 Class Diagram มาคู่ 5 Diagram แล้วเขียนโปรแกรมจาวา ตามคู่ Diagram ทั้ง 5

1.โปรแกรมจาวาที่แสดงลักษณะข้อมูลในรูปแบบต่างๆ

```
calfar
+b: boolean
                    C:\Program Files\Java\jdk-10.0.2\bin>java calchild
+y: char
                    boolean =true
+c: byte
                    Charracter =a
+a: short
                    Byte =127
+x: int
                    Short =32767
+1: long
                    Integer =2147483647
                    ong =9223372036854775807
+mul(): void
     calchild
  +main(): void
```

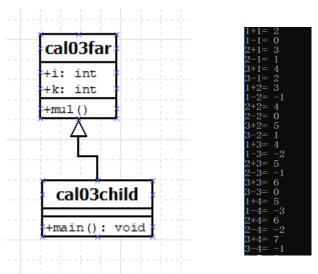
2. โปรแกรมการใช้คำสั่ง while แบบเช็คก่อนทำ ใช้ double ทำให้ผลหารถูกต้อง จึงไม่ catch



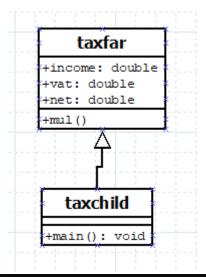
```
C:\Program Files\Java\jdk-10.0.2\bin>java whilechild
print 1 to 10 ::
-1.25
-1
-1.6666666666666667
-1
-2.5
-2
-5.0
-5
Infinity
may divide by zero
5.0
5
2.5
2
1.666666666666667
1
1.25
1
1.05
1
0.83333333333333334
0
11122447711
```

```
public static int i;
         public static int k;
         public static void mul() {
              System.out.println("print 1 to 10 ::");
              i=-5;
              while (i <= 5) {
                  try{
                      System.out.println((double)5/i);
10
                      System.out.println(5/i);
12
13
                  catch(ArithmeticException e) {
                      System.out.println("may divide by zero");
15
16
17
              k=0;
18
              i=0;
19
              while (i < 5) {
20
              System.out.print(++k);
21
              k=k+(i++);
22
              System.out.print(k--);
23
24
```

3. โปรแกรมลูป for ที่แสดงการบวกและลบของจำนวนตัวเลขที่กำหนดตามเงื่อนไขของลูป



## 4. โปรแกรมคำนวณรายได้สิทธิคำนวณจากรายรับและเรทในการคิดค่า commission

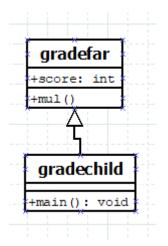


C:\Program Files\Java\jdk-10.0.2\bin>java taxchild Total Net::8000.0+400.0 =8400.0

```
class taxfar {
   public static double income;
   public static double vat;
   public static double net=0;

   public static void mul() {
        if (income>1500) {
            vat=0.05;
        } if (income<=1500) {
            vat=0.1;
        } if (income<=1000) {
            vat=0.2;
        } if (income<7000) {
            vat=0.3;
        }
        ret=income+(income*vat);
        System.out.println("Total Net::"+income+"+"+(income*vat)+" ="+net);
    }
}</pre>
```

## 5. โปรแกรมคิดเกรดจากค่าตัวเลขที่รับค่าเข้ามาจากแป้นพิมพ์



```
C:\Program Files\Java\jdk-10.0.2\bin>java gradechild
80
Score:80= A
```

```
class gradefar {
         public static int score;
         public static void mul() {
   if(score>=80){
4
                 System.out.println("Score: "+score+"= "+"A");
             }else if(score>=70){
                 System.out.println("Score: "+score+"= "+"B");
             }else if(score>=60){
                 System.out.println("Score:"+score+"= "+"C");
             }else if(score>=50){
                 System.out.println("Score:"+score+"= "+"D");
11
             }else{
12
                 System.out.println("Score:"+score+"= "+"F");
13
14
```

```
import java.io.*;
class gradechild extends gradefar {
  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();
}
```

นาย วรวัช ไชยธิ รหัส 5808311007