## แบบฝึกหัด type conversion

\*\*\*ส่งคำตอบในรูปแบบไฟล์ pdf ตั้งชื่อไฟล์ตามรหัสนิสิต โดยเขียนคำตอบแยกตามข้อย่อย\*\*\*

1. จากคลาสต่อไปนี้ เฉพาะ expression ที่ขีดเส้นใต้เกิดกระบวนการแปลงชนิด (conversion) แบบใด และ เป็นการแปลงจากชนิดใด ไปเป็นชนิดใด

```
public class Ex2_Types {
    public static void main(String[] args) {
        int i1 = 0;
        double d1 = (i1+1.0); //ṽo 1.1 widen ing Cint → double)
        int i2 = (int)(d1+0); narrowing & Casting conversion( double → int)

        float f1 = (float)(1e2*1); narrowing & Casting convertion( int → float)
        System.out.println("i1 = "+i1); //ṽo 1.2 String convertion ( int → string)

        float f2 = i1 + f1; //ṽo 1.3 widening ( int → float)
        double d2 = 0*0.0; //ṽo 1.4 widening ( int → double)

        double d3 = 1L + 1; //ṽo 1.5 widening Clong → double)
}
```

รูปแบบ conversion ที่พิจารณา: Narrowing, Widening, String conversion, Casting conversion

2. คำสั่ง (statements) ต่อไปนี้อยู่ใน main method หากทำการ run จะทำให้เกิด Error ขึ้นหรือไม่ หาก เกิดให้อธิบายว่าเกิด error เพราะเหตุใด และมีวิธีแก้ไขอย่างไร หากไม่เกิด error ให้แสดงผลลัพธ์จากคำสั่ง print

```
2.1
                                    Error unissassign of double la no fleat un Ivlan i dans le la feat un Ivlan
                                     System.out.print(x); 0.1 \rightarrow 0.1
2.2
                                           int I = 0;
                                           double d = I + 0 + 1L; System.out.print(d); Error waaws 1.0 &
2.3
                                        char c1 = 64;
                                        int i = 1;
                                        System.out.println((char)(c1+i)); ไม่ Error ผลลัพช์ A 🕊
2.4
                                        short s = 0;
                                        Integer i = s+1;
                                        double d = i + 1.0f;
                                        Double dou = d + 0;
                                                                                                                                                                                       (a) Error WAANS 2-0 #
                                        System.out.println(dou);
2.5
                                      Double d = 1.0;
```

Object o1 = d;

```
Object o2 = o1;
     System.out.println((Double)o2+1); Ly Error WAAN 2.0 X
2.6
     Integer inr = 1;
                              - Error instruction operation interna
     Object o1 = inr;
                                 Object nosunthe casting of was
     Object o2 = o1 + 1;
     System.out.println((Integer)o2);
                                  cint 201
2.7
      boolean b = (1==1.0);
      if(b) {
            System.out.println(true);
      }else{
            System.out.println(false);
      }
     La Error waans true
```