繼承

分組作業 前測問卷

https://forms.gle/v7M9NWL51LiYMpiq6

Week 12 作業問卷

https://forms.gle/6HuP8zbRwDCCXbvp7

請將 1.程式執行結果截圖置入作業中、2.程式原始檔置入作業中

- 一、請參考投影片內容,編寫下列程式
 - 1) 定義一個類別 CA,包含一個方法 func(int X),用來求得並印出 X 的 3 次方。另外 定義 CA 的子類別 CB,在類別 CB 中改寫 func(int X),將方法的功能改為求得並 印出 X!(即 X 階層)。

```
import java.lang.*;
      import java.io.Console;
          public class HW 01
               public static void main(String args[])
                    Console console = System.console();
                   CA objA = new CA();
CB objB = new CB();
                                                                                  ■ 系統管理員: C:\Windows\system32\cmd.exe
                                                                                   icrosoft Windows [版本 10.0.18362.239]
c) 2019 Microsoft Corporation. 著作權所有,
                    System.out.print("輸入X:");
                    int X:
                   X=Integer.parseInt(console.readLine());
                                                                                  C:\test>javac HW_01.java
16
                    objA.func(X);
                                                                                  :\test>java HW_01
                                                                                  輸入X:5
X的3次方:125
                   System.out.println("-
                    objB.func(X);
          class CA
               Console console = System.console();
               public int ans=1,i;
               public void func (int X)
                    int ans;
                    ans = X*X*X:
                    System.out.println("X的3次方:"+ans);
           class CB extends CA
40
               public void func(int X)
                    System.out.println(+X);
                   System.out.print("X!=");
for(i=1;i<=X;i++)</pre>
45
                        ans = ans * i;
49
                    System.out.print(+ans);
```

2) 定義一個類別 CA,包含一個方法 prime(int X),用來求出所有小於 X 的質數。另外定義 CA 的子類別 CB,在類別 CB 中則另外新增一個輸出方法 output(),該方法可將 prime(int X)所求出的質數輸出。

