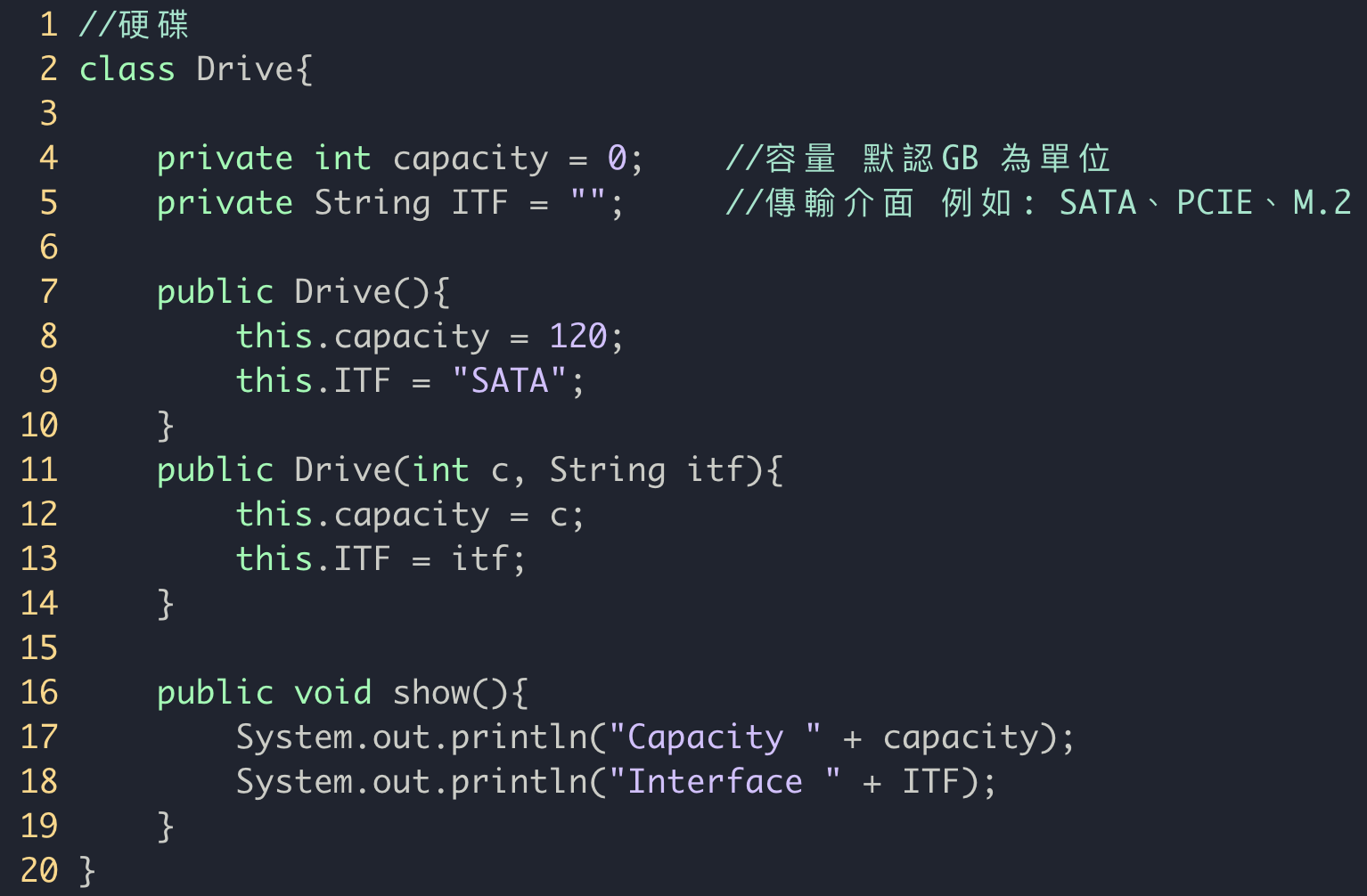
國立臺中科技大學 111學年度第2學期 程式設計 第12週作業

班級： 資工二乙 學號： 1111032079 姓名： 林宥安

此作業必須使用此類別Drive，若無，則不予計分 :



1. 請撰寫一程式 ex12\_1.java，程式必須滿足以下條件：
2. 請使用Drive類別，作為此程式的外部類別。
3. 請於 main() 函數建立一個 Drive 類別的物件，物件名稱命名為Drive\_obj。
4. 請於 main() 函數中透過 Drive\_obj 物件的 show() 函數進行輸出。

**(請截圖程式碼與輸出結果)**

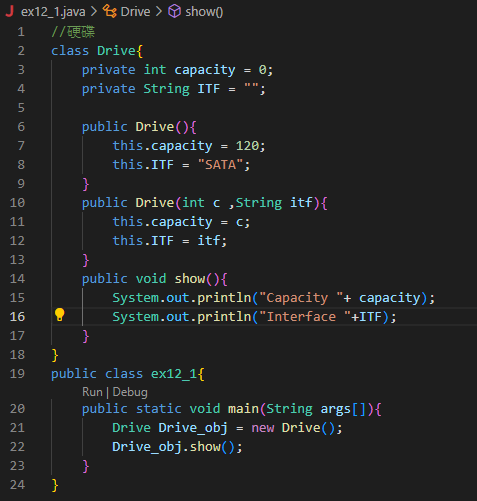
輸出結果：

一張含有 字型, 文字, 印刷術, 圖形 的圖片

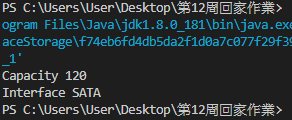
自動產生的描述

ANS:

第一題程式碼



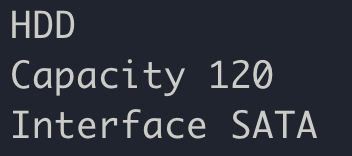
第一題輸出結果



1. 請撰寫一程式 ex12\_2.java，程式必須滿足以下條件：
2. 以Drive類別作為父類別，請撰寫一子類別 HDD繼承父類別。
3. 請撰寫一HDD類別且沒有傳入值的建構元，功能為印出字串HDD並換行。
4. 請於 main() 函數中建立一個HDD類別且沒有傳入值的物件，物件名稱命名為 HDD\_obj。
5. 請於 main() 函數中透過 HDD\_obj 物件 show() 函數進行輸出。

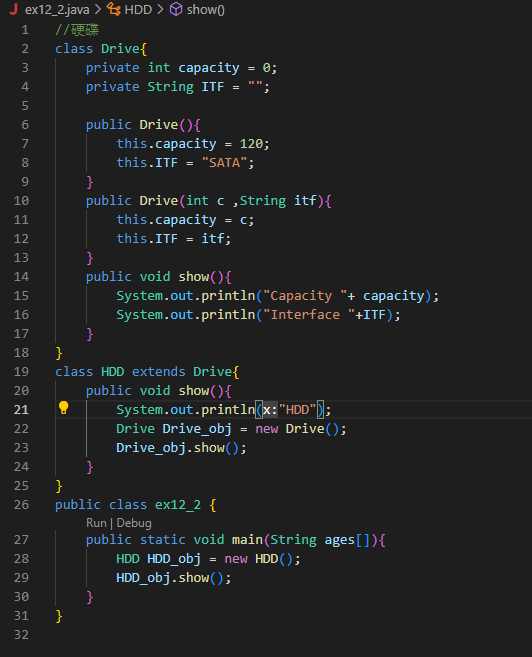
**(請截圖程式碼與輸出結果)**

輸出結果：

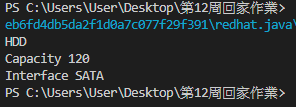


ANS:

第二題程式碼



第二題輸出結果



1. 請撰寫一程式 ex12\_3.java，程式必須滿足以下條件：
2. 以Drive類別作為父類別，請撰寫一子類別 SSD繼承父類別。
3. 請撰寫一SSD類別且含有兩個傳入值的建構元，傳入值型態為(int,String)，int 型態設置給變數capacity與String 型態設置給變數ITF，功能為印出字串SSD並換行。
4. 請於 main() 中函數建立一個 SSD類別的物件，傳入值為(500, “M.2”)，物件名稱命名為 SSD\_obj。
5. 請於 main() 函數中透過 SSD\_obj 物件 show() 函數進行輸出。

**(請截圖程式碼與輸出結果)**

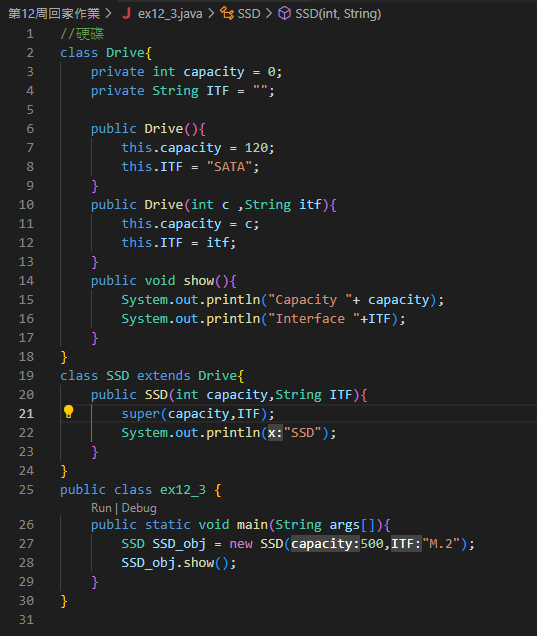
輸出結果：

一張含有 字型, 文字, 印刷術, 設計 的圖片

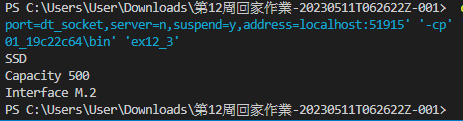
自動產生的描述

ANS:

第三題程式碼



第三題輸出結果



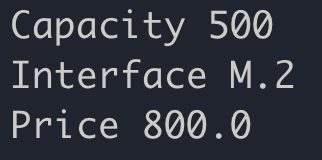
1. 請撰寫一程式 ex12\_4.java，程式必須滿足以下條件：
2. 以Drive類別作為父類別，請撰寫一子類別 Nice\_SSD 繼承父類別。
3. 請在 Nice\_SSD 內新增以下程式碼。



1. 請撰寫一Nice\_SSD 類別且含有三個傳入值的建構元，傳入值型態(double, int, String)，double型態設置給予this.price使用，並使用super()呼叫父類別中擁有兩個傳入數值的建構元，int 型態設置給變數capacity與String 型態設置給變數ITF。
2. 請覆寫(override)父類別的show函數，使用 super.show() 呼叫父類別的show函數，再加上印出 this.price 變數的功能。
3. 請於 main() 函數中建立一個 Nice\_SSD 類別的物件，傳入值為 (800, 500, “M.2”)，物件名稱命名為 Nice\_SSD\_obj。
4. 請於 main() 函數中透過 Nice\_SSD\_obj 物件 show() 函數進行輸出。

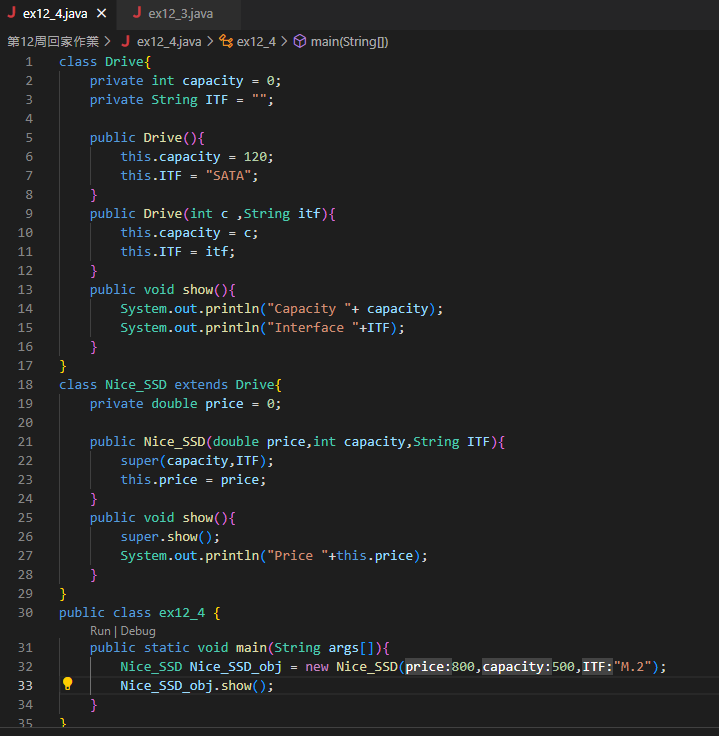
**(請截圖程式碼與輸出結果)**

輸出結果：



ANS:

第四題程式碼



第四題輸出結果

