Problem A - 需求.1

- 你是一個幫百視達(電影DVD租片商)進行電腦化的工程師。以下是你要處理的 規格
- 百視達的片子分三種:新片(\$3),舊片(\$2),與兒童片(\$2)
- 一部電影有當然有很多片子可以承租
- 每一種片子有不同的計價。
 - 新片\$3 可以租一天,每多一天,一天是\$2
 - 舊片\$2 可以租三天,每多一天,一天是\$1
 - 兒童片\$2 可以租5天,每多一天,一天是\$1
- 每一種片子有不同的積點優惠來做為鼓勵常常光顧客戶的措施
 - 新片每租一片,常客基點 2.0,
 - 舊片每租一片,常客基點 1.0
 - 兒童片常客積點 0.5

Problem A - 需求.2

- ●百視達常常會要求印出某一個客戶的報表 (print statement),這個報表需要印出
 - ●過去曾經租過的片子,所有租片的總消費金額 (請記得,一個客戶會租各種片子)
 - ●計算常客積點總數

請分析之後寫出problem A

- Class 宣告
 - Class 名稱
 - 關鍵 attributes (member) 與常數
- 每個 Class 的關鍵 method (*)
 - Method 的名稱
 - Pseudo code
- 關鍵的 method print_statement()
 - 這個method 應該屬於哪一個 class
 - 其 pseudo code 應該如何用到其他的class 的關鍵 method (你在* 分析出來的)
- main()
 - 請展示如何使用你的class 來建立一些物件
 - 例如,如果一個客戶要租一隻片,要如何使用你的class 來建立物件與 必要的關聯
 - 例如,如果客戶要求列印一個客戶報表,要如何呼叫你提供的服務

你要繳交的範例.1

```
class A {
 string name;
 getPrice() {..}
class B {
 void print_statement() {
    for each movie a in B
      total += a.getPrice();
    print "過去租片總額="+total
```

請注意

左邊只是個範例,你當然不能用 沒有意義的名字來命名你的 class

print_statement 也只是個還差很遠的範例。詳細的 print_statement 應該完成的規格 請看前幾頁

你要繳交的範例.2

```
main() {
  ... // 請寫下如何用你的 classes 建立
   // 2 customers April, Joe
  ...// 請寫下如何用你的 classes 建立3 部電影
   // 分別是神力女超人(舊片),正義聯盟(新片),雷神索爾3(新片)
  ... // 請寫下如何用你的 classes 以及以上建立的
   // 物件實現以下的租片事實
      1. April 租了神力女超人 3 天
   //
      2. Joe 租了神力女超人 2 天
   //
           3. April 租了正義聯盟 5 天
            4. Joe 租了雷神索爾3 1天
    //請寫下如何用你的 class
    // 印出 April 的客戶報表
    // 印出 Joe 的客戶報表
```