進階 JAVA 程式練習

練習一 類別與資料封裝練習

定義戰士類別,包含私有 String Name, int Life, int Magic 三項屬性,及 void NewMoon() 攻擊方式 (新月劍法)。 攻擊對象可能是戰士或法師。若是戰士,則 扣血 25; 若是法師,則扣血 40。每次攻擊需要耗魔 10,若是魔力<10,則攻擊 無效,並印出訊息。被打的角色,若是血量<=0,則印出死亡角色名字和死亡訊息。初始血量為 400,魔力 100。

定義法師類別,包含私有 String Name, int Life, int Magic 三項屬性,及 void SmallFire()法術攻擊方式(小火球)。攻擊對象可能是戰士或法師。若是戰士,則扣血 40;若是法師,則扣血 60。每次攻擊需要耗魔 25,若是魔力<25,則法術無效,並印出訊息。被打的角色,若是血量<=0,則印出死亡角色名字和死亡訊息。初始血量為 280,魔力 200。

產生3個戰士存到戰士陣列,及產生3個法師存到法師陣列,重複以下步驟,一直到有角色死亡為止。

- 1. 隨機挑選戰士一名、法師一名,戰士用新月劍法攻擊法師一次
- 2. 再隨機挑選法師一名、戰士一名,法師用小火球攻擊戰士一次

PS: 利用 Math. random() 產生 0 到 1 的小數點數字