1. 發生中斷後，作業系統如何處理？

 發生中斷後，作業系統會執行下列四個步驟：

1. OS control：作業系統將接管程式控制權
2. Save CPU status：並儲存中央處理器執行到一半的狀態，如堆疊、暫存器、程式計數器等。
3. Interrupt service routine：呼叫適當的中斷服務常式
4. Restore CPU status：作業系統回覆暫存狀態至中央處理器，中央處理器依據程式計數器繼續執行下一個程式。

2. 請說明區塊設備的緩衝區法。

每一次輸出、輸入存取的單位為一個實體紀錄（physical record），也就是一個區塊（block）。

若一個實體紀錄由k個邏輯紀錄（logical record）組成，則當使用者輸入k個邏輯紀錄後，緩衝區內的資料才會被存取至磁碟區裡。

或者，使用者也可藉由系統呼叫，強制將未滿k個的邏輯紀錄存取至磁碟機裡。

中央處理器會一次讀取一個實體紀錄。