題目：請解釋多重程式與分時系統，並說明它們的關係。

參考答案：

1. 多重程式是同時有許多程式在主記憶體中，快速輪流由中央處理器來執行。當佔有中央處理器執行的程式需要等待資源時，中央處理器不需等待，它可以讓主記憶體內另一個程式佔有中央處理器執行。

2. 作業系統將中央處理器時間切割成一個個極小的時間片段，當程式佔有中央處理器執行時，若用完時間片段且該程式尚未執行完畢，則讓出中央處理器給下一個程式執行。同樣下一個程式用完時間片段，再由另一個程式執行，....。

3. 分時系統一定提供多重程式。多重程式系統並不一定提供分時的功能。

請參照第一題參考答案，依據答案正確性給予0~5分

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0分 | 10分 | 20分 | 30分 | 40分 | 50分 |
| 答案不正確 | 多重程式、分時系統及它們的關係這三個概念中有一個概念答的不完整，另二個概念無法回答 | 多重程式、分時系統及它們的關係這三個概念中有二個概念答的不完整，另一個概念無法回答 | 正確回答多重程式、分時系統及它們的關係這三個概念中的一個 | 正確回答多重程式、分時系統及它們的關係這三個概念中的二個 | 正確回答多重程式、分時系統及它們的關係這三個概念 |

題目：何謂微核心？通常它被使用在何處？

參考答案：

1. 微核心是將作業系統內不必要的功能去掉，只留下需要的功能。

2. 可以應用在嵌入式(Embedded)系統內。(或是回答在特定功能的系統內，例如衛星導航系統，手機，...)

請參照第二題參考答案，依據答案正確性給予0~5分

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0分 | 10分 | 20分 | 30分 | 40分 | 50分 |
| 答案不正確 | 回答微核心及它被使用在何處這二個概念其中一個概念，但概念不完整 | 回答微核心及它被使用在何處這二個概念，但概念不完整 | 正確回答微核心及它被使用在何處這二個概念中的一個 | 正確回答微核心及它被使用在何處這二個概念中的一個，但另一個概念不完整 | 正確回答微核心及它被使用在何處這二個概念 |