

1. 請說明什麼是任務，任務有哪些主要特性，主要包含哪些內容，並說明任務、進程與線程 3 個概念之間的區別。

2. 在創建互斥訊號量、二值信號量和技術信號量的時候有哪些不同點？

3. 請分別說明描述實時時鐘和定時器/計數器。

4. 請說明在系統時鐘中斷服務程序中，主要完成哪些工作。

5. 進程級虛擬機與系統級虛擬的區別有哪些？

6. 如果要虛擬出一個沒有真實硬件資源對應的硬件資源，在設計時需注意那些問題？