

計算機概論 學習單 #3A

計算機組織

班級：

學號：

姓名：

學習目標： 1. 瞭解計算機組織 2. 瞭解電腦周邊與硬體裝置選購

1. 常聽到 64 位元或 32 位元電腦，64 位元電腦指的是電腦什麼地方有 64 位元？
2. 何謂馮紐曼瓶頸 (von Neumann Bottleneck)？
3. 上網搜尋，固態硬碟 SSD 二種介面匯流排的讀取/寫入傳輸速度。SATAIII、M.2 (NVME/PCIe)。並說明哪一種規格比較好？

上網找一個目前最快速度的 512G SSD 規格的速度比較。

	SATAIII	M.2 (NVME or PCIe)
廠牌		
價格		
讀取速度		
寫入速度		

4. 常見的電腦周邊規格有幾種。請說明以下的規格並排序之。
USB 4, Thunderbolt 4。寫出每一種的傳輸速度，以及哪一個最快？

	USB4	Thunderbolt 4
速度		
優點		

5. [課程實作]

(1)在 FB 社團上，張貼一則貼文，說明一個今日上課時所不了解的專有名詞。以及上網搜尋該名詞的解釋與網址。

姓名： 學號：

名詞：

網址：

6. (2)用軟體檢測電腦教室電腦的配備 CPU-Z，硬碟速度。並截圖在 FB 社團上。