1. **8bits,16bits,32bits MCU各舉一例?**

* 8bits MCS-51
* 16bits MSP430
* 32bits ARM Cortex-M

**2.16bits,32bits,64 bits嵌入式CPU各舉一例?**

* 16bits ARM7
* 32bits ARM9E
* 64bits Cortex™-A72

**3.64位元一般用途CPU請舉一例?**

* 64bits Pentium

**4.請說明MCU基本電腦結構由哪四個單元組成?**

* 輸入單元INPUT
* 中央處理單元CPU
* 記憶體單元MEMORY
* 輸出單元OUTPUT

**5.請說明CPU的運作流程為何?**

* Fetch (提取)
* Decode (解碼)
* Execute (執行)
* Writeback (回寫)

**6.請試舉例三種指令集(Instruction Set)?**

* X86: 由 Intel 開發，廣泛用於個人電腦和伺服器中
* ARM: 用於大多數智能手機和平板電腦，著重於低功耗和高效能
* MIPS: 常用於嵌入式系統和網路設備。