**PC CPU發展過程報告**

前言：

個人電腦 (PC) 的發展，從8086到目前的Pentium Pro，執行速度增加了近百倍。

本文：

8088、8086微處理器

西元1974年，Intel發展出工作頻率為4.77MHz ~ 12.5MHz的8088/8086微處理器，由四萬顆電晶體所組成。

80286微處理器

西元1982年，Intel發展出工作頻率為6MHz ~25MHz的80286微處理器，由十三萬顆電晶體所組成。80286首度引入保護模式，定址範圍高達1GB，1984年IBM所推出的IBM PC AT就是使用80286。

80386微處理器

西元1985年，Intel發展出80386DX微處理器，由二十七萬五千顆電晶體所組成，CPU內部與外部都是以32位元方式運作，正式進入32位元時代。西元1988年，Intel再推出價格較低的80386SX，唯一的差別是將CPU與外部的傳輸，由原來的32位元改成16位元，CPU內部仍然是以32位元方式運作。

80486微處理器

西元1989年，Intel發展出80486微處理器，將原本的80386與80387集中在一顆晶片上，並內建8K的Cache，因此執行效率平均是同時脈80386的四倍。

Pentium微處理器

西元1993年，Intel發展出第五代CPU－Pentuim，由二十七萬五千顆電晶體所組成。

Pentium Pro微處理器

西元1995年，Intel推出第六代CPU－Pentium Pro，工作頻率為同時脈Pentium的二倍左右，並且內含L2 Cache，主要應用為32位元應用軟體。

結語：

未來的電腦發展應該會朝向下列兩個方向進行：

CPU 陣 列：由多CPU所組成，並利用平行處理技術提昇整體執行效率。

分散式架構：利用電腦網路連結各地的電腦進行計算。