

國立臺北科技大學

九十七學年度四年制二、三年級轉學生招生考試

系所組別：四技二年級資訊工程系

第三節 專業科目（二）計算機概論 試題

第一頁 共一頁

**注意事項：**

1. 本試題共 5 題，配分共 100 分。
2. 請標明大題、子題編號作答，不必抄題。
3. 全部答案均須在答案卷之答案欄內作答，否則不予計分。

**一、 Define each of the following terms (5% each):**

1. abstract data type
2. context switch
3. decryption
4. dynamic binding
5. finite state machine
6. multiplexer
7. preemptive scheduling
8. turnaround time
9. parsing
10. spoofing
11. strong typing
12. cohesion

**二、 Show an excess eight notation system using bit pattern of length four. (10%)**

**三、 What is the maximum number of entries that must be interrogated when applying the binary search to a list of 250 entries ? What about a list of 50,000 entries ? (10%)**

**四、 Describe programming language paradigms. (10%)**

**五、 Describe the *Demorgan's law* in Boolean algebra. (10%)**