

CH - 2.2 數據組織及數據控制

2012 #11

下列哪一句子關於某數據的一個檢查數位是正確的？

- A. 數據不可包含多於 8 個字符。
- B. 檢查數位不能找出全部錯誤。
- C. 檢查數位能改正錯誤。
- D. 數據首個字符必須是字母。

2013 #9

某數據傳輸系統採用奇偶檢測。下列已接收的編碼中，其中一個是無效的。它是哪一個呢？

- A. 01010101
- B. 10000100
- C. 11110001
- D. 00000011

2014 #2

某電腦系統採用香港身分證（HKID）號碼作為關鍵欄來管理戶口，此號碼的檢查數位是用來檢測用戶的輸入錯誤。下列哪些輸入錯誤通常可由此檢查數位檢測得到？

- (1) 使用別人的 HKID 號碼
- (2) 互換了 HKID 號碼內兩個數字
- (3) 錯誤輸入 HKID 號碼內其中一個數字

- A. 只有 (1) 和 (2)
- B. 只有 (1) 和 (3)
- C. 只有 (2) 和 (3)
- D. (1)、(2) 和 (3)

2015 #1

一個 8 個位元編碼 10010011 在沒有誤差下被接收到，而數據中最後一個數位是奇偶檢驗位。使用相同的奇偶檢測方法，下列哪項接收到的編碼有誤差？

- A. 00111111
- B. 10000010
- C. 10011011
- D. 00110101

2015 #12

在輸入數據時，下列哪項／些能減少輸入錯誤？

- (1) 二進制補碼
- (2) 雙重輸入
- (3) 類型檢查

- A. 只有 (1)
- B. 只有 (3)
- C. 只有 (1) 和 (3)
- D. 只有 (2) 和 (3)

2016 #5

某代碼包含了 6 個數字，最右邊的數字是檢查數位。代碼所採用的檢查數位方法是全部 6 個數字的總和能被 10 整除。下列哪個代碼是有效的？

- A. 246822
- B. 246824
- C. 246823
- D. 246828

2017 #7

當建構網上電子郵件戶口時，需要完成以下步驟。

輸入密碼：

重新輸入密碼：

重新輸入密碼的目的是什麼？

- A. 數據收集
- B. 數據驗證
- C. 數據組織
- D. 數據有效性檢驗

2018 #3

下列哪項是改變學校內聯網帳戶密碼時的一個數據驗證例子？

- A. 輸入新密碼兩次
- B. 輸入新密碼和流動電話號碼
- C. 輸入最少包含一個特別字符的新密碼
- D. 輸入舊密碼和新密碼

2019 #10

某裝置在網絡內發送 8 位元的數據，而最後的一個位元為奇偶檢驗位。下列已接收的數據中，其中一個有錯誤。它是哪一個呢？

- A. 0010 0010
- B. 1111 0000
- C. 0011 0011
- D. 1010 0111

2019 #11

細看以下網上登記表格：

| | |
|---------|-------------------------------------|
| 用戶名稱： | <input type="text"/> |
| 密碼： | <input type="password"/> (最少 8 個字符) |
| 再次輸入密碼： | <input type="password"/> |

此網上登記會涉及下列哪（些）項目？

- (1) 數據驗證
- (2) 數據壓縮
- (3) 數據有效性檢驗

- A. 只有 (1)
- B. 只有 (2)
- C. 只有 (1) 和 (3)
- D. 只有 (2) 和 (3)

2019 #12

一個 IP 位址（IPv6）包括 8 組以冒號分隔的 4 位十六進制數字，如以下例子所示：

2001 : 08AB : 2347 : AFF0 : 1234 : CC23 : 98D2 : 1A45

此 IP 編址可有多少個位址？

- A. 2^{32}
- B. 16^{32}
- C. 32^2
- D. 32^{16}

2020 #1

某香港身份證號碼被錯誤地輸入了電腦系統，如下所示：

| 原本的號碼 | 錯誤的輸入 |
|------------|------------|
| A123456(3) | A213456(3) |

下列哪些可幫助找出此錯誤？

- (1) 範圍檢查
- (2) 輸入數據兩次
- (3) 檢查數位

- A. 只有 (1) 和 (2)
- B. 只有 (1) 和 (3)
- C. 只有 (2) 和 (3)
- D. (1)、(2) 和 (3)

2021 #9

在網上系統內，要求用戶輸入密碼兩次的目的是什麼？

登記

用戶名稱：

密碼：

重新輸入密碼：

- A. 數據有效性檢驗
- B. 數據驗證
- C. 數據組織
- D. 數據預備

2022 #1

某電腦接收了三組數據序列如下，每組序列包含一個奇偶檢驗位，發現其中兩組序列在傳送時損壞了。

第一組：0101 0111

第二組：1101 0101

第三組：1110 1011

以下哪項最能描述此情況？

- | | <u>損壞的數據序列</u> | <u>奇偶檢驗</u> |
|----|----------------|-------------|
| A. | 第一組和第二組 | 偶數 |
| B. | 第二組和第三組 | 偶數 |
| C. | 第一組和第二組 | 奇數 |
| D. | 第二組和第三組 | 奇數 |