陽明交通大學資訊工程學系 網路程式設計概論 Quiz 2 學號 110550091 姓名 美承玉

1. 考慮下列這段 echo client 程式碼

 20

請問為何FD_SET要放在 for loop 內? 図 因為FD_ISSET可能會變更 rset 的值 ②因為 rset 為 value-result argument 図因為 fp 的 fileno 會變動 図因為 sockfd 的值可能會變動(20%)

- 2. 同上。在什麼狀況下會執行□處的程式碼?®建立好的 TCP socket 有資料可以讀取時 ②已經可以將資料寫入某個建立好的 TCP socket 時 ③ stdin 已經有資料可以讀取時 ④已經可以將資料寫入檔案時 ⑤等待某個裝置逾時時 ⑥與 server 端的 TCP 連線建立時 ②此 TCP 連線被 server 端 close 時 ⑧使用者按下 Ctrl-D 時 (multiple selections) (20%)
- ① 9 3. 同題 1。在什麼狀況下會執行★處的程式碼?①建立好的 TCP socket 有資料可以讀取時 ②已經可以將資料寫入某個建立好的 TCP socket 時 ③ stdin 已經有資料可以讀取時 ④已經可以將資料寫入檔案時 ⑤等待某個裝置逾時時 ⑥與 server 端的 TCP 連線建立時 ⑦此 TCP 連線被server 端 close 時 ⑧使用者按下 Ctrl-D 時 (multiple selections) (20%)

4. 考慮右邊這段 echo server 程式碼。請問在什麼狀況下會執行成處的程式碼?①某個TCP 連線被 client 端 close 時 ②等待某個裝置逾時 ③有某個新的 TCP 連線建立時 ④ 某個 connected TCP socket 有資料可以讀取時 ⑤可以將資料寫入某個 connected TCP socket 時 ⑥以上皆非 (20%)

5. select 函數的傳回值為®滿足的測試條件代碼。 碼。以滿足測試條件的裝置號碼。 是測試條件的裝置號碼最大值。 測試條件的裝置號碼最大值。 別試條件的裝置號碼最大值加一。 所有滿足 是測試條件的裝置數目(20%)