## **Assignment5**

(1) Is the following code correct?

Ans: Incorrect. 因為在 function return 回 main 的時候,function 內所宣告的記憶體位置就不該再有任何存取權。有些作業系統會報 error 因為存取了不該被存取的記憶體位置。而 FreeBSD 會在編譯時報 warning: address of stack memory associated with local variable returned.

(2)

• Code

```
1
     #include <stdio.h>
    int* f1(int *ptr) {
3
4
       return ptr;
5
6
    int main() {
7
8
        int val = 5;
        int* where = f1(&val);
        printf("Value %d is at %p\n", val, where);
10
11
12 }
```

- Line 3 to Line 5
   回傳 main function 中 val 的 address.
- Line 9 接收 val 的 address 給 where.
- Line 10 輸出結果。