

1.foo 這個 function 回傳的值是一個指標變數，但是&mazda 並非是指標變數，而是 mazda 的位址，應該要改成

```
Car mazda;  
Car* mp;  
mp=&mazda;  
.....  
.....  
return mp;
```

2.

A's foo!

A's foo!

B's foo!

因為 int main()中宣告了三個指標變數，而這三個指標變數的物件裡都有函數，函數會要印出一個字串

首先因為 o1 是 Base 的指標變數，因此 o1->foo()指向的會是 Base 中的 foo()

因此印出的就會是 A's foo!

o2 則是因為宣告的也是 Base\*，依此類推

o3 則是因為宣告的 type 是 Derived\*

3.

from A

from A

From Base

4.

Int(\*Mul)(int a,int b)這個 Function 是一個指標可以指向另一個函數，並且傳回來的是 int

int \*Mul(int a, int b) 這個 function 就是一個 function 且傳回值是 int\*

6.

012345678912

i 是一個宣布在 local 的變數，因此括號內改變並不會影響括號外，因此當 FOR 迴圈跑完時，原本被宣告的值並沒有改變

7.

3

7

7

Call by value 時，function 有改變的值並不會影響原本傳進來的值，所以 a 還是等於三

Call by reference 和 pointer 都會影響原本的值

8.

3120

9.

```
#include<iostream>
```

```
using namespace std;
```

```
int main() {
```

```
    int a = 3, cols = 4;
```

```
    int** rec= new int*[rows];
```

```
    for(int i = 0; i < rows; ++i)
```

```
        rec[i] = new int[cols];
```

```
    return 0;
```

```
}
```