

1. 有一整數陣列，宣告如下：

```
long a[20];
```

- (1) 此陣列共佔多少位元組？_____
- (2) 如果 a[0] 的起始位址為 120，則 a[14] 的起始位址為_____。
- (3) 如果 a[19] 的起始位址為 3276，則 a[2] 的起始位址為_____。
- (4) 如果陣列起始位址為 (15FD)₁₆，則 a[12] 的起始位址為(_____)₁₆。

2.

(1) 以 Turbo C 語言定義以下的 emp 結構，並用 typedef 將 emp 結構改為 EMP 結構名稱。

欄位名稱	編號	職務別	薪水
	id	dep	salary
結構型態名稱			
emp	整數	5 個字元	長整數

(2) 若宣告如下：`EMP e;`
則欲將變數 e 之編號欄位 id 設定為 10，程式敘述寫為：_____;

3. 寫出以下程式 printf() 函數印出的結果。

```
void main()
{
    int a[]={1,3,2,7,9},*q;
    q=a;
    printf("%d\n",*q);
    printf("%d\n",*q+2);
    q+=2;
    printf("%d\n",*(q+2));
    printf("%d\n",*q);
}
```

4. 假設 a 是一個存有 10 個整數的陣列，則在 C 語言中，下列何者的指標

(pointer) 使用有誤？(多重選)

- (1) *a+=2 (2) *(a+=1) (3) *a (4) a[10]