

Quiz 05

1. 如何在 C++ 宣告一個有 10 個整數 (int) 的陣列 (array) 並命名為 A ?
 - a) int A[] = 10; b) int[10] A; c) int A[] = {10};
 - d) int A[10]; e) array<int> A[10];
2. 若一個 double 是 8 bytes，則宣告 **double Z[30];** 後，陣列 Z 佔幾 bytes ?
 - a) 0 b) 8 c) 30 d) 240 e) 248
3. 呈上題，如何得知 Z 佔幾 bytes ?
 - a) sizeof(Z) b) sizeof(Z[]) c) sizeof(Z[30])
 - d) sizeof(double []) e) sizeof(Z)/sizeof(double)
4. 呈上題，如何得知陣列 Z 有幾個元素 ?
 - a) sizeof(Z) b) sizeof(Z[]) c) sizeof(Z[30])
 - d) sizeof(double [30]) e) sizeof(Z)/sizeof(double)

以下 3 題請參考右方程式碼(A is local)：

5. 右方程式碼可能發生錯誤，如何修正？
 - a) 不會有錯誤
 - b) 第 2 行 `++i` 應改成 `i++`
 - c) 第 2 行 `i <= 100` 應改成 `i < 100`
 - d) 第 3 行 `A[i] = 0;` 應改成 `A[i-1] = 0;`
 - e) 第 3 行 `A[i] = 0;` 應改成 `A[] = {0};`
6. 呈上題，下列哪一個 statement 可以替代那 3 行 statements ?
 - a) `int A[100] = 0;`
 - b) `int A[100] = {0};`
 - c) `int A[100] = 100*{0};`
 - d) `int A[100];`
 - e) `int A = 0;`
7. 若將第 1 行改成 **int A[];**，是否會發生編譯錯誤？
 - a) 否，但執行時會發生 segmentation fault
 - b) 是，因為編譯器不知道陣列 A 之大小

以下 2 題請參考右方程式碼：

8. 第 2 行的 test(註解區)應該要放入什麼 expression 才對？
 - a) `!str[0]`
 - b) `str[0]`
 - c) `str != ""`
 - d) `str == ""`
 - e) `str != 0`
9. 假設呼叫者的程式碼是 **char T[10] = "hello"; f(T);**，經過呼叫 f(T)後，T 的值會變成？
 - a) "holla"
 - b) "hallo"
 - c) "halla"
 - d) "lelao"
 - e) "hello"

```

1  int A[100];
2  for (int i = 0; i <= 100; ++i)
3    A[i] = 0;

```

```

1  void f(char str[]) {
2    if /* str is not an empty string */){
3      str[1] = str[4];
4      str[4] = 'a';
5    }
6  }

```

10. 假設 `char w[20] = "hello", x[20] = "world";`，試問以下哪一個選項是合法的 expression?

- a) `w[x]`
- b) `w + x`
- c) `w = x`
- d) `w++`
- e) `w[0] = x[0]`

11. 假設 `char S[] = "hello";`，請問陣列 S 的大小是幾 byte(s)？(1 char = 1 byte)

- a) 4
- b) 5
- c) 6
- d) 7
- e) 8