

# 義守大學 94 學年度研究所碩士在職專班考試試題

系所別	資訊工程學系	考試日期	94/4/23
考試科目	程式設計	總頁數	3

※此為試題卷，請將答案填寫在答案卷內，未寫於答案卷內者，不予計分。

※不可使用計算機

一、寫出下面每一個程式的輸出結果(每題六分，共八題，總計四十八分。)

1.

```

#include <stdio.h>
void function(int i, int j) {
    i += 7;
    j *= 9;
    printf("%d\n %d\n", i, j);
}
void main() {
    int i, j;
    i = 4;
    j = 5;
    function(i, j);
    printf("%d\n %d\n", i, j);
}
    
```

2.

```

#include <stdio.h>
void main() {
    int i, j;
    for (i = 1; i < 6; i++)
        for (j = i; j < 6; j++) {
            if (j == 4)
                break;
            printf("%d, %d\n", i, j);
        }
}
    
```

3.

```

#include <stdio.h>
void main() {
    int i, j;
    i = 7; j = 8;
    printf("%d,%d\n", ++i, j--);
}
    
```

4.

```

#include <stdio.h>
void function_A(int *p, int *q) {
    *p += 5;
    *q -= 5;
}
void function_B(int i, int j) {
    i += 5;
    j -= 5;
}
void main() {
    int i, j;
    int *p, *q;
    i = 9; j = 8;
    p = &i; q = &j;
    printf("%d,%d\n", i, j);
    function_A(p, q);
    printf("%d,%d\n", i, j);
    function_B(i, j);
    printf("%d,%d\n", i, j);
}
    
```

5.

```

#include <stdio.h>
void main() {
    int array[10], i;
    int *p, *q;
    p = array;
    q = &array[3];
}
    
```

# 義守大學 94 學年度研究所碩士在職專班考試試題

系所別	資訊工程學系	考試日期	94/4/23
考試科目	程式設計	總頁數	3

※此為試題卷，請將答案填寫在答案卷內，未寫於答案卷內者，不予計分。

※不可使用計算機

- for (i = 0; i < 10; i++)  
    \*p++ = i \* i;  
for (i = 1; i < 5; i++)  
    printf("%d\n", \*(q+i));  
}

6. #include <stdio.h>  
#define SIZE 10  
int w(const int b[], int p);  
void main() {  
    int x, i;  
    int a[SIZE];  
    for (i = 0; i < SIZE; i++)  
        a[i] = i + 1;  
    x = w(a, SIZE);  
    printf("%d", x);  
}

int w(const int b[], int p) {  
    if (p == 1)  
        return b[p-1];  
    else  
        return b[p-1] + w(b,p-1);  
}

7. #include <stdio.h>  
#define SIZE 10  
void fun(const int b[], int p,int s);  
void main() {  
    int x, i;  
    int a[SIZE] = { 8, 3, 1,  
                  2, 6, 0, 9, 7, 4, 5};  
    fun(a, 0, SIZE);  
}

}  
void fun(const int b[], int p, int s) {  
    if (p < s) {  
        fun(b, p+1, s);  
        if (p % 2 == 0)  
            printf("%d\n", b[p]);  
    }  
}

8. #include <stdio.h>  
enum colors {  
    blue = 3, black, red,  
    yellow = 12, white, green,  
    pupple };  
void main() {  
    enum clors i, j;  
    i = red;  
    j = pupple;  
    printf("%d     %d", i, j);  
}

# 義守大學 94 學年度研究所碩士在職專班考試試題

系所別	資訊工程學系	考試日期	94/4/23
考試科目	程式設計	總頁數	3

※此為試題卷，請將答案填寫在答案卷內，未寫於答案卷內者，不予計分。

※不可使用計算機

一、寫出下面每一個程式的輸出結果(每題六分，共八題，總計四十八分。)

1.

```
#include <stdio.h>
void function(int i, int j) {
    i += 7;
    j *= 9;
    printf("%d\n %d\n", i, j);
}
```

```
void main() {
    int i, j;
    i = 4;
    j = 5;
    function(i, j);
    printf("%d\n %d\n", i, j);
}
```

2.

```
#include <stdio.h>
void main() {
    int i, j;
    for (i = 1; i < 6; i++)
        for (j = i; j < 6; j++) {
            if (j == 4)
                break;
            printf("%d, %d\n", i, j);
        }
}
```

3.

```
#include <stdio.h>
void main() {
    int i, j;
    i = 7; j = 8;
    printf("%d,%d\n", ++i, j--);
}
```

4.

```
#include <stdio.h>
void function_A(int *p, int *q) {
    *p += 5;
    *q -= 5;
}
```

```
void function_B(int i, int j) {
    i += 5;
    j -= 5;
}
```

```
void main() {
    int i, j;
    int *p, *q;
    i = 9; j = 8;
    p = &i; q = &j;
    printf("%d,%d\n", i, j);
    function_A(p, q);
    printf("%d,%d\n", i, j);
    function_B(i, j);
    printf("%d,%d\n", i, j);
}
```

5.

```
#include <stdio.h>
void main() {
    int array[10], i;
    int *p, *q;
    p = array;
    q = &array[3];
}
```