

1. 根據註解要求 寫出以下兩個函數 printf\_A() 和 printf\_B() 之內容。

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    int A[10];

    :           // 假設此區塊 對A 給值

    printf_A(A); // 以指標形式 列印A陣列中的元素
    printf_B(A); // 以陣列形式 列印A陣列中的元素
}
```

2. 以 row-major 順序進行列印

根據註解要求 寫出以下兩個函數 printf\_A() 和 printf\_B() 之內容。

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    int A[10][25];

    :           // 假設此區塊 對A 給值

    printf_A(A); // 以指標形式 列印A陣列中的元素
    printf_B(A); // 以陣列形式 列印A陣列中的元素
}
```

解答：

1. 根據註解要求 寫出以下兩個函數 printf\_A() 和 printf\_B() 之內容。

```
3 void printf_A(int *A)
4 {
5     int i;
6     for(i=0; i<10; i++)
7         printf("%d ",*(A+i));
8     printf("\n");
9 }
10
11 void printf_B(int A[])
12 {
13     int i;
14     for(i=0; i<10; i++)
15         printf("%d ",A[i]);
16     printf("\n");
17 }
```

2. 以 row-major 順序進行列印

```
1  #include <stdio.h>
2
3  void printf_A(int (*A)[25])
4  {
5      for (int i = 0; i < 10; i++)
6      {
7          for (int j = 0; j < 25; j++)
8          {
9              printf("%d ", (*(A + i) + j));
10             }
11         }
12
13         printf("\n");
14     }
15
16     void printf_B(int A[][25])
17     {
18         for (int i = 0; i < 10; i++)
19         {
20             for (int j = 0; j < 25; j++)
21             {
22                 printf("%d ", A[i][j]);
23             }
24         }
25
26         printf("\n");
27     }
```