■ 배열을 매개변수로 간는 함수 연습.

```
■ 연습 1 다음 출력이 나오게 프로그램을 완성하시오.
#include <stdio.h>
void printArray(int a[], int size);
int main(void)
   int list1[5] = \{10, 20, 30, 40, 50\};
   int list2[3] = \{100, 200, 300\};
   printArray(list1, 5);
   printArray(list2, 3);
void printArray(int a[], int size)
{
   연습2
#include <stdio.h>
void printArray(int a[], int size);
void changeArray(int b[], int size);
int sumArray(int c[], int size);
int main (void)
   int data[5] = \{10, 20, 30, 40, 50\};
   int size = sizeof(data) / sizeof(data[0]);
   printf("배열의 초기값 출력 \n ");
   printArray(data, size);
   printf("\n원소x 10 결과\n ");
   changeArray(data, size);
   printArray(data, size);
   printf("\n배열의 합은 %d\n", sumArray(data, size));
//배열 초기상태 출력
void printArray(int a[], int size) //
{
   int i;
   return;
//원소 x 10배
void changeArray(int b[], int size)
   int i;
   return;
//배열 원소의 합
int sumArray(int c[], int size)
    return sum;
```

10 20 30 40 50 100 200 300

> 배열의 초기값 출력 10 20 30 40 50 원소x 10 결과 100 200 300 400 500 배열의 합은 1500

- 2 차원 배열의 연습: int table[5][3]; 으로 선언되었다고 가정하고 아래의 연습문제를 풀자.
- □ 연습0

위와 같은 값을 갖도록 2차원 배열 table의 값을 초기화하라. 초기화하는데 위의 방법2를 사용하라.

0	1	2
1	2	3
2	3	4
3	4	5
4	5	6

for
$$(i = 0; i < 5; i++)$$

for $(j = 0; j < 3; j++)$
 $table[i][j] = i + j;$

연습 1

위와 같은 값을 갖도록 2차원 배열 table의 값을 초기화하라. 초기화하는데 위의 방법2를 사용하라.

0	1	2
10	11	12
20	21	22
30	31	32
40	41	42

□ 연습2

table안의 모든 값을 더하여 출력하는 코드 부분을 완성하라.

실행예:

315



□ 연습3

첫 행을 더하여 출력하는 코드 부분을 완성하라. 더한 값은 3(= 0 + 1 + 2)이다.

실행예:

3



□ 연습4

모든 행을 각각 더하여 출력하는 코드 부분을 완성하라.

실행예:

- 3
- 33
- 63
- 93
- 123



□ 연습5

첫 열을 더하여 출력하는 코드 부분을 완성하라.

실행예:

100

□ 연습6

모든 열을 각각 더하여 출력하는 코드 부분을 완성하라.

실행예:

- 100
- 105
- 110

■ 2차원 배열의 함수 매개변수 전달