```
2019313550_박병현
```

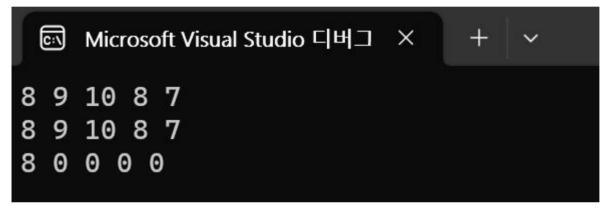
```
실습 1.
#include <stdio.h>

int main() {

    int arrTest00[5] = { 8, 9, 10, 8, 7 };
    int arrTest01[] = { 8, 9, 10, 8, 7 };
    int arrTest02[5] = { 8 };

    printf("%d %d %d %d %d\n", arrTest00[0], arrTest00[1], arrTest00[2], arrTest00[3], arrTest00[4]);
    printf("%d %d %d %d %d\n", arrTest01[0], arrTest01[1], arrTest01[2], arrTest01[3], arrTest01[4]);
    printf("%d %d %d %d %d\n", arrTest02[0], arrTest02[1], arrTest02[2], arrTest02[3], arrTest02[4]);
    return 0;
}
```

실습 1 실행 화면.



```
2019313550_박병현
```

```
실습 2.
#include <stdio.h>

int main() {

    int values[5]:
    printf("Enter 5 integers: \n");

    // taking input and storing it in an array
    for (int i = 0; i < 5; ++i) {

        scanf("%d", &values[i]);

    }

    printf("Displaying integers: \n");

    // printing elements of an array
    for (int i = 0; i < 5; ++i) {

        printf("%d\n", values[i]);

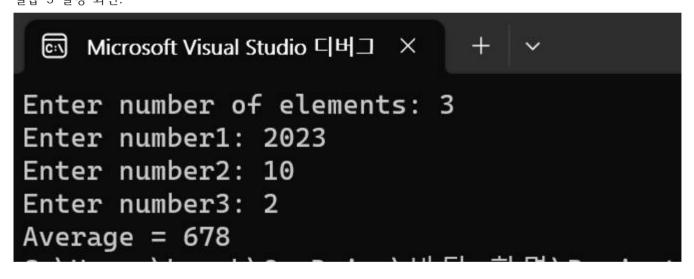
    }

    return 0;
}

실습 2 실행 화면.
```

```
Enter 5 integers:
2023
10
2
4
8
Displaying integers:
2023
10
2
4
8
```

```
실습 3.
#include <stdio.h>
int main() {
        int marks[10], i, n, sum = 0, average;
        printf("Enter number of elements: ");
        scanf("%d", &n);
        for (i = 0; i < n; ++i) {
                printf("Enter number%d: ", i + 1);
                scanf("%d", &marks[i]);
                // adding integers entered by the user to the sum variable
                sum += marks[i];
        }
        average = sum / n;
        printf("Average = %d", average);
        return 0;
실습 3 실행 화면.
```



```
실습 4.
#include <stdio.h>
#define N 5
int main() {
   int f[N] = \{ 3, 0, -30, -20, -1 \};
   int i, min;
   // 최솟값 구하기
   min = f[0];
   for (int i = 0; i < N; ++i) {
       if (f[i] < min)
           min = f[i];
   printf("어는 점 목록: ");
   // 배열 내용 출력
   for (i = 0; i < N; i++)
       printf("%d ", f[i]);
   // 최솟값 출력
   printf("\n가장 낮은 어는 점: %d \n", min);
   return 0;
```

실습 4 실행 화면.

}



```
실습 5.
#include <stdio.h>
#define SIZE 5
int main() {
   int i, repeat, temp, a[SIZE] = { 5, 4, 3, 2, 1 };
   // 정렬하기 전 원래의 배열 내용을 출력하기
   printf(" 정렬 전 배열: ");
   for (i = 0; i < SIZE; i++) printf("%4d", a[i]);
   // 버블 정렬 시작
   for (repeat = 1; repeat < SIZE; repeat++)// (배열 원소 수 -1) 번 반복하기
       // 배열의 이웃한 두 원소간의 정렬을 차례대로 반복하기
       for (i = 0; i < SIZE - 1; i++) {
          // 이우 두 원소의 정렬
          if (a[i] > a[i + 1]) {
              temp = a[i];
              a[i] = a[i + 1];
              a[i + 1] = temp;
          }
       } // 안쪽 for의 끝
   } // 바깥쪽 for의 끝
   // 정렬된 결과를 출력하기
   printf("\n\n 정렬 후 배열: ");
   for (i = 0; i < SIZE; i++)
       printf("%4d", a[i]);
   return 0;
}
실습 5 실행 화면.
```

፩ Microsoft Visual Studio 디버글 × + ▼
 정렬 전 배열: 5 4 3 2 1
 정렬 후 배열: 1 2 3 4 5

```
실습 6.
#include <stdio.h>
#define SIZE 5
int main() {
   int i, repeat, temp, a[SIZE] = { 5, 4, 3, 2, 1 };
   // 정렬하기 전 원래의 배열 내용을 출력하기
   printf(" 정렬 전 배열: ");
   for (i = 0; i < SIZE; i++) printf("%4d", a[i]);
   // 버블 정렬 시작
   for (repeat = 1; repeat < SIZE; repeat++)// (배열 원소 수 -1) 번 반복하기
       // 배열의 이웃한 두 원소간의 정렬을 차례대로 반복하기
       for (i = 0; i < SIZE - repeat; i++) {
          // 이웃 두 원소의 정렬
          if (a[i] > a[i + 1]) {
              temp = a[i];
              a[i] = a[i + 1];
              a[i + 1] = temp;
          }
       } // 안쪽 for의 끝
   } // 바깥쪽 for의 끝
   // 정렬된 결과를 출력하기
   printf("\n\n 정렬 후 배열: ");
   for (i = 0; i < SIZE; i++)
       printf("%4d", a[i]);
   return 0;
}
실습 6 실행 화면.
```

 Image: Box of the control of the

```
2019313550_박병현
```

```
실습 7.
#include <stdio.h>

int main() {
    char name[30];
    printf("Enter name: ");
    fgets(name, sizeof(name), stdin); // read string
    printf("Name: ");
    puts(name): // display stirng

return 0;
}
실습 7 실행 화면.
```

Microsoft Visual Studio 디버그 × + ✓
Enter name: Minsu Kim
Name: Minsu Kim

```
실습 8.
#include <stdio.h>

int main() {

    /* an array with 5 rows and 2 coulumns*/
    int a[5][2] = { {0,0}, {1,2}, {2,4}, {3,6}, {4,8} };
    int i, j;

    /* output each array element's value*/
    for (i = 0: i < 5: i++) {

        for (j = 0: j < 2: j++) {

            printf("a[%d][%d] = %d\n", i, j, a[i][j]):
        }
    }

    return 0:
}
```

```
a[0][0] = 0
a[0][1] = 0
a[1][0] = 1
a[1][1] = 2
a[2][0] = 2
a[2][1] = 4
a[3][0] = 3
a[3][1] = 6
a[4][0] = 4
a[4][1] = 8
```

실습 9 실행 화면.

Microsoft Visual Studio 디버그 X Element at x[0][0][0] = 0Element at x[0][0][1]Element at x[0][1]Element at x[0]= 3Element at x[0]= 4 Element at x[0]= 5 Element at x[1]= 6 Element at x[1 = 7 Element at x[1]= 8 Element at x[1]Element at x[1][2][= 10 Element at x[1][2][1]