

```
// 배열 예제1
```

```
#include<stdio.h>
```

```
int main()
```

```
{
```

```
    int arr[10];
```

```
    for (int i = 0; i < 10; i++)
```

```
    {
```

```
        arr[i] = i;
```

```
        printf("%d ", arr[i]);
```

```
    }
```

```
    return 0;
```

```
}
```

```
// 결과
```

```
// 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
```

```
// 배열을 이용하여 구구단 출력하기
```

```
#include<stdio.h>
```

```
int main()
```

```
{
```

```
    int dan, gob;
```

```
    int count[10];
```

```
    dan = 4; // 4단 출력
```

```
    printf("%d단 출력\n-----\n", dan);
```

```
    for (int i = 0; i < 10; i++)
```

```
    {
```

```
        count[i] = i + 1;
```

```
        gob = dan * count[i];
```

```
        printf("%d x %d = %2d\n", dan, count[i], gob);
```

```
    }
```

```
    return 0;
```

```
}
```

```
// 결과
```

```
// 4단 출력
```

```
// -----
```

```
// 4 x 1 = 4
```

```
// 4 x 2 = 8
```

```
// 4 x 3 = 12
```

```
// 4 x 4 = 16
```

```
// 4 x 5 = 20
```

```
// 4 x 6 = 24
```

```
// 4 x 7 = 28
```

```
// 4 x 8 = 32
```

```
// 4 x 9 = 36
```

```
// 4 x 10 = 40
```

```
// 배열을 사용하지 않고 5과목의 평균을 산출하기
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
#include <stdio.h>

int main()
{
    int det1, det2, det3, det4, det5;
    double sum = 0, avg = 0;

    printf("1번째 과목 : ");
    scanf("%d", &det1);

    printf("2번째 과목 : ");
    scanf("%d", &det2);

    printf("3번째 과목 : ");
    scanf("%d", &det3);

    printf("4번째 과목 : ");
    scanf("%d", &det4);

    printf("5번째 과목 : ");
    scanf("%d", &det5);

    sum = det1 + det2 + det3 + det4 + det5;
    avg = sum / 5;
    printf("-----\n");
    printf("5과목의 평균 : %.2f\n", avg);

    return 0;
}

// 결과
// 1번째 과목 : 98
// 2번째 과목 : 96
// 3번째 과목 : 89
// 4번째 과목 : 87
// 5번째 과목 : 93
// -----
// 5과목의 평균 : 92.60
```

```
// 배열을 사용하여 5과목의 평균을 산출하기
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
#include <stdio.h>

int main()
{
    int det[5];
    double sum = 0, avg = 0;

    for (int i = 0; i <= 4; i++)
    {
        printf("%d번째 과목 : ", i+1);
        scanf("%d", &det[i]);
        sum = sum + det[i];
    }
    avg = sum / 5;
    printf("-----\n");
    printf("5과목의 평균 : %.2f\n", avg);

    return 0;
}

// 결과
// 1번째 과목 : 98
// 2번째 과목 : 96
// 3번째 과목 : 89
// 4번째 과목 : 87
// 5번째 과목 : 93
// -----
// 5과목의 평균 : 92.60
```