

[소스코드]

```
2-2 C (전역 범위)
1  #include <stdio.h>
2
3  void main() {
4      int num = 55; // 답을 55로 설정
5      int ans;     // 입력을 위해 변수 선언
6      int run = 1; // while문의 스위치 역할로 변수 선언
7      int count = 0; // 시행횟수를 세기 위한 변수를 0으로 초기화 및 선언
8
9      printf("하나의 수를 입력하세요 : ");
10     while (run == 1) { // 정답이 나올때까지 반복하기 위해 while문 선언
11         scanf_s("%d", &ans); // 사용자에게 정수를 입력받는다
12
13         if (ans > num) { // 입력한 값이 답보다 클 경우
14             count++; // 시행횟수를 1 추가하고
15             printf("더 작은 수를 입력하십시오 : "); // 더 작은 값을 입력하라는 문장을 출력
16         }
17         else if (ans < num) { // 입력한 값이 답보다 작을 경우
18             count++; // 시행횟수를 1 추가하고
19             printf("더 큰 수를 입력하십시오 : "); // 더 큰 값을 입력하라는 문장을 출력
20         }
21         else { // 입력한 값이 정답일 경우
22             count++; // 시행횟수를 1 추가하고
23             printf("맞습니다. 시행횟수는 %d번입니다.\n", count); // 정답메세지 및 시행횟수 출력
24             run = 0; // while문 종료
25         }
26     }
27 }
```

[실행화면]

```
C:\Users\LEE KUNUK\Desktop\2-2의 건축이\고급프로그래밍\2
하나의 수를 입력하세요 : 40
더 큰 수를 입력하십시오 : 60
더 작은 수를 입력하십시오 : 50
더 큰 수를 입력하십시오 : 55
맞습니다. 시행횟수는 4번입니다.
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```