
레포트 #1 (“수 알아 맞추기”)

SW융합코딩2(2분반 우진운 교수님)

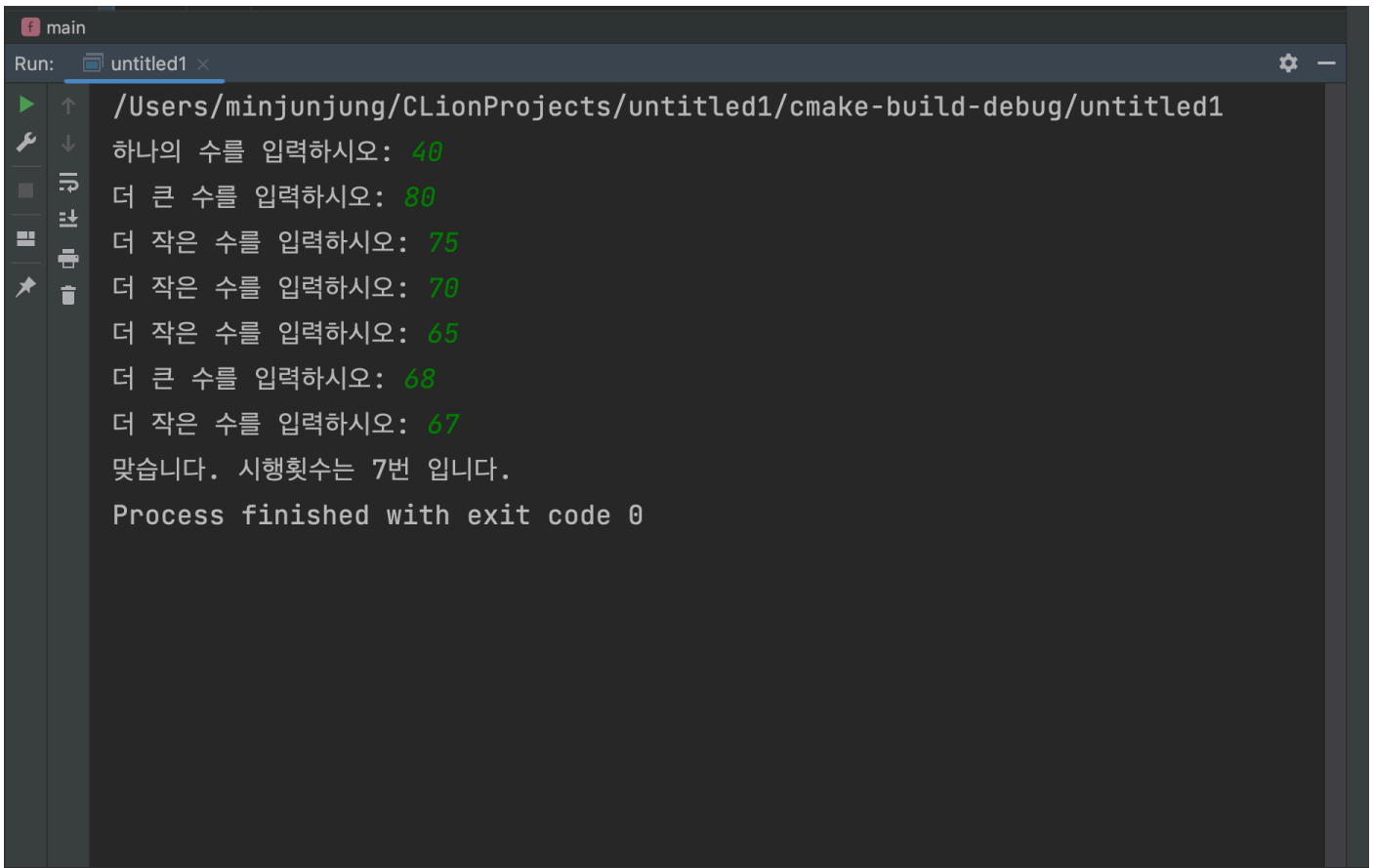
32184074 컴퓨터공학과 정민준



코드

```
main.c x
1  #include <stdio.h>
2
3  int main()
4  {
5      int ans = 67; //초기값 설정
6      int cnt = 0; //시행 횟수 저장 변수
7      int x = 0; //사용자의 입력 변수
8
9      printf("하나의 수를 입력하십시오: ");
10
11     while (1) //정답 제출 조건 만족할때 까지 무한 반복
12     {
13         scanf("%d",&x); //사용자의 입력
14         cnt +=1; //사용자의 입력마다 시행횟수가 1씩 증가
15
16         if(x>ans){
17             printf("더 작은 수를 입력하십시오: ");
18         }
19
20         else if(x<ans){
21             printf("더 큰 수를 입력하십시오: ");
22         }
23
24         else if(x==ans){
25             printf("맞습니다. 시행횟수는 %d번 입니다.",cnt);
26             break; //정답 제출 조건 만족시 반복문 탈출
27         }
28
29     }
30     return 0; //프로그램(main 함수) 종료
31 }
```

결과



```
main
Run: untitled1 x
/Users/minjunjung/CLionProjects/untitled1/cmake-build-debug/untitled1
하나의 수를 입력하시오: 40
더 큰 수를 입력하시오: 80
더 작은 수를 입력하시오: 75
더 작은 수를 입력하시오: 70
더 작은 수를 입력하시오: 65
더 큰 수를 입력하시오: 68
더 작은 수를 입력하시오: 67
맞습니다. 시행횟수는 7번 입니다.
Process finished with exit code 0
```

1. 문제의 정답을 정수형 변수 `ans`에 67 값으로 프로그램의 초기값으로 설정 했습니다.
2. 사용자로부터 입력받은 값을 정답과 비교해서 조건에 맞게 출력합니다.
3. 입력받은 값 `x`가 `ans` 와 일치하지 않는 경우 2번 과정을 반복합니다. 입력을 받을때 마다 시행 횟수인 `cnt` 변수도 1씩 증가해 줍니다.
4. 입력받은 값 `x`가 `ans`와 같으면 정답 문장과 시행횟수를 출력해주고 반복문을 탈출합니다.
5. 0을 반환해서 `main` 함수를 종료시켜서 프로그램을 종료합니다.