C프로그래밍 과제 #2 (반복문, 조건문 연습)

□ 문제 : 사용자로부터 0 이상의 값을 입력받는다. 입력값이 0이면 프로그램은 종료하고 0보다 큰 값이라면 해당 자연수의 약수의 합을 구해 출력한다.

```
□ 코드
#include <stdio.h>
int func(int input)
{
       int sum = 0;
       for (int i = 1; i \le input; i++)
               if (input % i == 0)
                       sum += i;
       }
       printf("# %d의 약수의 합은 %d입니다.\n", input, sum);
       return 0;
}
int main(void)
       int input = 1;
       while(1)
               printf(">>> 0 이상의 정수 입력 :");
               scanf("%d", &input);
               if (input == 0)
                       printf("프로그램이 종료되었습니다.\n");
                       break;
               func(input);
       }
       return 0;
}
```

□ 실행 예

```
C:\Users\V강송아\Wsource\repos\C_Ho
```