

## 〈C프로그래밍 및 실습〉 6장 반복문 추가 2

### ※ 문제에 대한 안내

- 출력 예시에서 □는 각 줄의 맨 앞과 맨 뒤에 출력되는 공백을 의미한다.
- 입출력 예시에서 ↳ 이 후는 각 입력과 출력에 대한 설명이다.

1H30M

**[ 문제 1 ]** 첫 숫자 F 와 가장 가까운 숫자를 출력하시오. (백5개)

- 1.0 이하 숫자가 입력되면 중단하시오. 이 수는 가까운 수에 포함하지 않는다.
- 세 번째 수부터 1.0 이하수가 입력될 수 있고, 따라서 이때 중단된다. 그 이전에는 중단되지 않는다.
- 소수점 둘째자리까지 출력하시오.
- 절대값 구할 때 조건연산자( ? )를 사용하시오. (코드가 간단해진다)

**scanf( F )** 하나입력 받아서 F 로 저장한다.

<b>scanf( x )</b> 숫자 입력 받아서 mingap 계산, near = x	일종의 <b>최소값 구하기 문제</b> 이므로, 반복하기 전에 이렇게 초기값을 구해야 된다. mingap 의 초기값 계산 near 의 초기값 계산
--	---

```
while( 1 ) {
    scanf( x ) 숫자 입력 받아서
    차이 최소일 때, x를 near 에 저장, near = x
}
```

입력 예시 1

출력 예시 1

5.00                      ↳ 첫 숫자 F	6.00
2.22	
6.00	
3.33	
1.00	

입력 예시 2

출력 예시 1

2.00                      ↳ 첫 숫자 F	5.00
5.00	
6.00	
0.00	

**[ 문제 2 ]** 정수의 부호가 바뀌면 다음 줄에 출력하시오. 0이 입력되면 종료한다.  
부호가 바뀐 횟수를 출력하시오.

입력 예시 1

출력 예시 1

7 6 5 -7 -8 -3 -1 2 7 -3 -1 -2 0	7 6 5 -7 -8 -3 -1 2 7 -3 -1 -2 count = 3
----------------------------------	--

**[ 문제 3 ]** 양의 정수 N을 입력 받아, 그 정수에 대한 약수의 합을 역순으로 출력하시오. (단,  $N \geq 10$ )

입력 예시 1

출력 예시 1

10	81 $\mapsto$ 약수합( $1+2+5+10 = 18$ )의 역순
----	---

**[ 문제 4 ]** 다음과 같이 출력하시오.

입력 예시 1

출력 예시 1

3	1 212 32123
---	-------------------

**[ 문제 5 ]** 양의 정수 N을 입력 받아, 그 수를 뒤집는다. 뒤집은 수까지 소수를 계산하여 출력하시오.

입력 예시 1

출력 예시 1

31	□ 2 3 5 7 11 13
----	-----------------

13  $\mapsto$  2 3 5 7 11 13

**[ 문제 6 ]** 세 수 중에서 중앙값을 출력하시오. 중앙값이란 순서상 중앙에 오는 수. median  
- 세 숫자 중에서 0 이하인 수가 있으면 종료한다.

입력 예시 1

출력 예시 1

1 3 2 2 5 3 2 5 0	2 3
-------------------------	--------