

〈고급 C프로그래밍 및 실습〉 15장 전처리기 실습 문제

※ 문제에 대한 안내

- 특별한 언급이 없으면 문제의 조건에 맞지 않는 입력은 입력되지 않는다고 가정하라.
- 특별한 언급이 없으면, 각 줄의 맨 앞과 맨 뒤에는 공백을 출력하지 않는다.
- 출력 예시에서 □는 각 줄의 맨 앞과 맨 뒤에 출력되는 공백을 의미한다.
- 입출력 예시에서 ↳ 이 후는 각 입력과 출력에 대한 설명이다.

[문제 1] 사용자로부터 **6개**의 중복되지 않는 정수 값을 입력받고, 입력받은 정수들 중 **절대 값이 가장 큰 수와 그 수의 절대 값을** 출력하는 프로그램을 다음과 같이 작성 하시오.

- ABS 매크로 함수 작성
 - 삼항 연사자를 사용하여 정수의 절대 값을 계산한다.

#define ABS(a) ...

- MAX 매크로 함수 작성
 - 삼항 연사자를 사용하여 두 수중 큰 값을 찾는다.

#define MAX(a,b) ...

- main() 함수
 - 사용자로부터 6개의 서로 다른 정수를 입력받는다.
 - **if문을 사용하지 않고**, 입력된 값들 중 절대 값이 가장 큰 수와 그 수의 절대 값을 출력한다.

입력 예시 1

출력 예시 1

-3 2 4 -5 1 7	7 7
---------------	-----

입력 예시 2

출력 예시 2

-9 4 3 8 7 -1	-9 9
---------------	------

- 아래와 같이 사용할 수 없음

#define ABS(a) (if ((a) < (0)) {return (-1) * (a)} else {return (a)})