



Chat GPT prompt

 **You**
3개의 정수 중에서 최대값을 구하는 프로그램을 매크로 GET_MAX(x, y, z)를 이용해 작성
해줘.

- 매크로 GET_MAX(x, y, z)
 - 2개의 정수 중 최대값을 구하는 매크로 MAX(x, y)를 먼저 정의 후 이를 이용해 매크로 GET_MAX(x, y, z)를 정의
- 함수 main
 - 3개의 정수를 실행 예제와 같이 사용자로부터 입력 받아 정수형 변수 x, y, z에 저장
 - 3개의 정수 중 최대값을 매크로 GET_MAX를 이용해 실행 예제와 같이 출력
- 실행 예제
3개의 정수를 입력하시오: 15 74 62
정수 (15, 74, 62) 중 최대값은 74입니다.

 **ChatGPT**
아래는 요구사항에 따라 작성된 C 프로그램입니다.

```
c Copy code

#include <stdio.h>

// 2개의 정수 중 최대값을 구하는 매크로 MAX(x, y)
#define MAX(x, y) ((x) > (y) ? (x) : (y))

// 3개의 정수 중 최대값을 구하는 매크로 GET_MAX(x, y, z)
#define GET_MAX(x, y, z) MAX(MAX(x, y), z)

int main() {
    int x, y, z;

    // 사용자로부터 3개의 정수 입력 받기
    printf("3개의 정수를 입력하시오: ");
    scanf("%d %d %d", &x, &y, &z);

    // 매크로 GET_MAX를 이용하여 최대값 출력
    printf("정수 (%d, %d, %d) 중 최대값은 %d입니다.\n", x, y, z, GET_MAX(x, y, z));

    return 0;
}
```

프로그램을 실행하면 사용자로부터 3개의 정수를 입력받고, 매크로 `GET_MAX`를 사용하여 최대값을 계산하여 출력합니다. 입력 예제와 같이 출력 결과가 나타납니다.