

### 1. 문제 정의

A: 주어진 Ram클래스와 main()를 보고 Ram클래스 구현부 부분을 추론해서 Ram.h, Ram.cpp, main.cpp로 헤더 파일과 cpp파일을 분리해야 되는 문제입니다.

### 2. 문제 해결 방법

A: 헤더파일에 나와 있는 클래스 멤버들을 보고 각 클래스 멤버가 무슨 역할인지 주어진 주석을 보고 생각했습니다.

Ram()생성자는 선언시 mem 배열을 0으로 초기화하고, size를 100\*1024로 초기화한다고 나와있습니다. 따라서 size의 값을 100\*1024를 넣어주고, mem배열을 초기화하기 위해서 for 반복문을 사용해 i=0부터 100\*1024까지 mem[i]=0을 넣어줘서 초기화시켰습니다.

소멸자 ~Ram()은 "메모리 제거됨"이라는 문자열을 출력함으로 cout을 이용해 "메모리 제거됨"이라는 문자열을 출력했습니다.

write 함수를 보면 main() 함수에서 ram.write(100, 20);을 보면 매개변수 address라는 주소에 20이라는 value값이 들어가 있는 형태이므로 mem[address] = value 형식으로 배열 mem의 address의 값이 value에 기록하도록 만들었습니다.

read 함수는 지정된 주소에서 값을 반환하는 역할을 함으로 return mem[address]; 로 address에 있는 값을 반환하도록 했습니다.

### 3. 아이디어 평가

A: 주석을 보고 클래스 구현부에 들어갈 부분을 추론하는 방식으로 접근해서 해결했습니다.