

실행결과

```
102번지의 값 = 50  
메모리 제거됨
```

```
C:\Users\LENOVO\source\repos\Pro  
니다.  
디버깅이 중지될 때 콘솔을 자동으  
하도록 설정합니다.  
이 창을 닫으려면 아무 키나 누르
```

문제정의

컴퓨터의 주기억장치처럼 특정 주소에 값을 저장한뒤 주소를 입력하면 그 안에 저장된 값을 출력하는 Ram이라는 클래스를 만드는 것이다. mem과 size로 각각 메모리 공간, 크기를 설정한다. 1024바이트가 1킬로바이트이므로 100킬로바이트만큼의 공간을 만든다. 즉, 102399번지까지 생기는것이다. Ram()은 생성자, ~Ram()은 소멸자이다. read()는 메모리 공간 mem에서 주소를 읽는 것이고 write()는 입력한주소에 value라는 1바이트짜리 값을 저장한다. Ram클래스와 main()함수가 이미 나와있기 때문에 Ram소스코드만 작성하면 된다.

문제해결

Ram소스코드는 Ram클래스를 정의한 코드의 지시사항을 따르면 된다. 먼저 mem이라는 메모리 공간을 0으로 초기화하고 size는 메모리크기인 100*1024로 초기화한다. 그리고 ~Ram이라는 소멸자를 만든뒤 main함수가 끝나게되면 Ram객체가 소멸되며 "메모리가 제거됨"을 출력하도록 한다. read()는 특정주소를 입력하면 그 주소에 저장된 바이트메모리를 리턴하도록하면된다. write()는 주소와 값을 입력받고 주소에 value값을 저장하도록 한다.