

Quiz

동적배열정수 개수를 입력받고 개수만큼 출력하고 동적 배열 중 가장 큰 값을 출력하는 프로그램을 작성하라

```
#include <iostream>
using namespace std;
class Sample {
    int *p; int capacity; int size;
public:
    Sample(int n) { // 생성자
        capacity = n; p = new int [n]; // n개 정수 배열 할당
    }
    void read(); // 동적 할당받은 정수 배열 p에 사용자의 정수 입력
    void write(); // 정수 배열을 화면에 출력
    int big(); // 정수 배열에서 가장 큰 수 리턴
    int getSize(){ return size; }
    ~Sample(){ delete [] p; } // 소멸자
};
```

-----구현할 멤버 함수-----

```
int main() {
    Sample s(10); // 10개 동적 정수 배열을 가진 Sample 객체 생성
    s.read(); // 키보드에서 정수 배열 읽기
    cout << "동적배열 정수 " << s.getSize() << "개를 출력합니다." ;
    s.write(); // 정수 배열 출력
    cout << "가장 큰 수는 " << s.big() << endl; // 가장 큰 수 출력
}
```

실행결과

입력하려는 정수의 갯수는 ? 5
5개의 정수를 입력하십시오 11 22 44 55 23
동적배열 정수 5개를 출력합니다.11 22 44 55 23
가장 큰 수는 55
계속하려면 아무 키나 누르십시오 ...