```
push()함수에서, 동적메모리 mem이 full일 때 동적메모리를 2배로 만드는 프로그램과 pop()함수에서, 동적메모리
capacity대비 data의 개수가 ¼일 때 ½로 축소하는 프로그램을 작성하라.
           BaseArray
                                                MyStack
-capacity //int 동적M용량
                                   - int tos; //초기값=-1
-mem //int * 동적Memory
                                  public:
protected:
                                   +MyStack(int capacity);
#BaseArray(int capacity=100)
                                   +void push(int n); //stack에 삽입
#~BaseArray()
                                   +int pop(); //stack에서 요소 삭제
#void put(int index, int val)
                                   +int capacity();
#int get(int index)
                                   +int length();
#int getCapacity()
#void putCapacity(int newCap)
                                                   실행결과
#int* getMem(void)
#void putMem(int* start)
                                                   스택에 삽입할 5개의 정수를 입력하라>> 11 22 33 44 55
#void deleteMem()
                                                   스택 용량:8, 스택 크기:5
                                                   스택의 모든 원소를 팝하여 출력한다>> 55 44 33 22 11
int main() {
                                                   스택 용량:2, 스택 크기:0
         MyStack mStack(1);
         int n;
         cout << "스택에 삽입할 5개의 정수를 입력하라>> ";
         for (int i = 0; i < 5; i++) {
                   cin >> n;
                   mStack.push(n); // 스택에 푸시
         cout << "스택 용량:" << mStack.capacity() << ", 스택 크기:" << mStack.length()
<< endl:
         cout << "스택의 모든 원소를 팝하여 출력한다>> ":
         while (mStack.length() > 0) {
                   int k = mStack.pop();
                   cout << k << ' '; // 스택에서 팝
         }
         cout << "\n스택 용량:" << mStack.capacity() << ", 스택 크기:" << mStack.length()
<< endl:
```