1. **Exercises 2 (3판, 4판,6판 한글 교재 모두 동일 번호임)**
2. **Exercises 4, 5, 6, 7 (3판,4판,6판은 동일한 번호임, 한글 교재도 동일 번호이긴 하나 그림이 다르기 때문에 아래 그림의 문제를 푼다)**
3. **Exercises 11 (3판, 4판,6판,한글교재 동일 번호, 단 문제의 a, b 번호는 무시)**
4. **Exercises 18 (3판, 4판,6판,한글 교재 모두 동일 번호)**

**(아래에 제시한 문제 Chapter와 번호가 5판도 모두 동일)**

(문제 아래 제시)

Chapter5 Exercises 2

Describe the accessing protocol of a stack at the abstract level.

Chapter5 Exercises 4, 5, 6, 7

Use the following information for Exercises 4-7. The stack is implemented as a class containing an array of items, a data member indicating the index of the last item put on the stack (*top*), and two Boolean data members, *underflow* and *overflow*. The stack items are characters and *Max\_Item* is 5.In each exercise, show the result of the operation on the stack. Put a T or F for true or false, respectively, in the Boolean data members.





Chapter5 Exercises 11

Given the following specification of the Top operation:

|  |  |
| --- | --- |
| ItemType Top | |
| Function: | Returns a copy of the last item put onto the stack. |
| Precondition: | Stack is not empty. |
| Postconfitions: | Function value = copy of item at top of stack. |
|  | Stack is not changed |

Assume Top is not a stack operation and *Pop* returns the item removed. Write this function as client code, using operations from the nontemplate version of the StackType class. Remember-the client code has no access to the private member of the class.

* 1. Top 함수를 StackType 클래스의 클라이언트로 작성한다. 이 경우 Top() 함수는 스택 객체 하나를 파라메터로 받는다.
  2. Top 함수를 StackType의 멤버 함수가 되도록 StackType을 수정한다.

A와 B 모두 template를 사용하지 않고 구현한 StackType 클래스를 사용한다.

Chapter5 Exercises 18

Implement the following specification for a client Boolean function that returns true if two stacks are identical and false otherwise.

|  |  |
| --- | --- |
| Boolean Identical(StackType stack1, StackType stack2 | |
| Function: | Determines if two stacks are identical |
| Precondition: | Stack1 and stack2 have been initialized. |
| Postconditions: | Stack1 and stack2 are unchanged. |
|  | Function value = (stack1 and stack2 are identical) |

You may use ant of the member functions of StackType, but you may not assume any knowledge of the stack`s implementation.

1. Identical 함수를 StackType 클래스의 클라이언트로 작성한다.
2. Identical 함수를 StackType의 멤버 함수가 되도록 StackType을 수정한다. 이 경우 host object가 비교 대상중 하나로 사용되기 때문에 Identical 함수는 파라메터를 하나만 가지게 된다.

A와 B 모두 template를 사용하지 않고 구현한 StackType 클래스를 사용한다.