Hw05

소프트웨어융합학과 2019102106 예다정

1. chapter5 Exercises 2

Stack에 제일 마지막에 들어간 item이 제일 먼저 처리된다. 이 때 가장 마지막 item의 index는 top에 저장되고 top의 위치에 새로운 item이 push, 처리될 아이템이 pop된다.

-Push

Describe: stack에 입력받은 새로운 아이템을 저장한다.

Precondition: items배열이 초기화되어 있어야 하고 items배열이 꽉 차있지 않아야 한다. (top인덱스가 배열의 크기-1과 같은 경우)

Postcondition: top인덱스가 1 증가되고 items배열의 top위치에 입력받은 새로운 아이템이 저장된다.

-Pop

Describe: stack에 가장 마지막으로 들어온 아이템을 제거한다.

Precondition: items배열이 초기화되어 있어야 하고 items배열이 비어있지 않아야 한다. (top인덱스가 -1과 같은 경우)

Postcondition: top인덱스가 1 감소되고 stack의 가장 마지막 아이템이 사라진다.

2.

chapter5 Exercises 4

Stack의 item은 char type, maxitem은 5, bool type의 underflow, overflow에 T, F 집어넣기, 아래 operation의 결과 보이기

Stack.top = 3

Stack.overFlow = F

Stack.underFlow = F

Stack.items = H I J M L

chapter5 Exercises 5

Stack.top = 4

Stack.overFlow = T

Stack.underFlow = F

Stack.items = A B C D E

chapter5 Exercise 6

Stack.top = -1

Stack.overFlow = F

Stack.underFlow = T

Stack.items = A B C D E

chapter5 Exercise 7

Letter = Z

Stack.top = 3

Stack.overFlow = F

Stack.underFlow = F

Stack.items = A B X Y Z