

ICE2004 자료구조 H/W #2

제출일: 2019년 4월 14일 일요일 24:00(자정)

주의사항: Delay시 과제 점수 0점

* 교과서의 스택을 이용하여 아래와 같은 프로그램을 작성하라. (100점)

- (1) 교과서 5장 Code Fragment 5.1~5.5를 참고하여 ArrayStack을 작성하라.
Code Fragment 5.6을 참고하여 정상적으로 동작함을 보여라. (30점)
- 예외클래스도 작성해야 함.

- (2) 중위표기식을 후위표기식으로 변환하는 프로그램을 작성하라.(70점)
- 반드시 (1)에서 작성한 스택을 이용하여야 함.
- 아래의 결과를 제시하라.

- 1) $A * B * C$
- 2) $((A+(B*C))-(D/E))$
- 3) $-A + B - C + D$ (예러가 출력되어야 함.)
- 4) $A * -B + C$ (예러가 출력되어야 함.)
- 5) $(A + B) * D + E / (F + A * D) + C$
- 6) $A \ \&\& \ B \ || \ C \ || \ !(E > F)$
- 7) $!(A \ \&\& \ !(B < C) \ || \ (C > D))) \ || \ (C < E)$

* 주의사항

- ① 보고서는 개요, 구현상 특징, 실행화면 캡처이미지를 반드시 포함하도록 한다. 이때 캡처화면에는 자신의 이름이나 학번이 포함되도록한다.
- ② 소스 파일은 프로젝트 디렉토리(단, debug디렉토리는 제외하고)를 zip하여 e-class에 제출할 것.