

Course

HOME Learn Course Programming Intermediate 파이썬 SW문제해결 기본 - Stack2

이전

 파이썬 SW문제해결 기본 Stack2

파이썬 SW문제해결 기본 - Stack2

Point 0
과정수료 142 명 학습중 1048 명

22

Bookmark

SW Expert Academy 에서 제공하는 모든 콘텐츠는 저작권법의 보호를 받는 바, 무단 복사/배포를 금지 합니다.

3차시4차시 5일차 - Forth5 차시

4874. [파이썬 S/W 문제해결 기본] 5일차 - Forth D2문제풀기

시간 : 10개 테스트케이스를 합쳐서 C/C++의 경우 1초 / Java의 경우 2초
메모리 : 힙, 정적 메모리 합쳐서 256MB 이내, 스택 메모리 1MB 이내

※ SW Expert 아카데미의 문제를 무단 복제하는 것을 금지합니다.

Forth라는 컴퓨터 언어는 스택 연산을 기반으로 하고 있어 후위 표기법을 사용한다. 예를 들어 3+4는 다음과 같이 표기한다.

3 4 + .

Forth에서는 동작은 다음과 같다.

숫자는 스택에 넣는다.

연산자를 만나면 스택의 숫자 두 개를 꺼내 더하고 결과를 다시 스택에 넣는다.

‘.’은 스택에서 숫자를 꺼내 출력한다.

Forth 코드의 연산 결과를 출력하는 프로그램을 만드시오. 만약 형식이 잘못되어 연산이 불가능한 경우 ‘error’를 출력한다.

다음은 Forth 연산의 예이다.

코드	출력
4 2 / .	2
4 3 - .	1

[입력]

첫 줄에 테스트 케이스 개수 T가 주어진다. 1≤T≤50

다음 줄부터 테스트 케이스의 별로 정수와 연산자가 256자 이내의 연산코드가 주어진다. 피연산자와 연산자는 여백으로 구분되어 있으며, 코드는 ‘.’로 끝난다.

나눗셈의 경우 항상 나누어 떨어진다.

[출력]

#과 1번부터인 테스트케이스 번호, 빈칸에 이어 계산결과를 정수로 출력하거나 또는 ‘error’를 출력한다.

입력

출력

3
10 2 + 3 4 + * .
5 3 * + .
1 5 8 10 3 4 + + 3 + * 2 + + + .

#1 84
#2 error
#3 168

sample_input.txt

sample_output.txt

이전


학습완료

5 차시 학습 시작하기

Problem Information

Problem No.4874

참여자 986 제출 4380 정답 993 정답률 22.67% 추천 0

Master  iod333

Problem으로 이동

- About

SW Expert Academy
포인트와 랭킹
학습 가이드
- Support

공지사항
FAQ
Q&A
사이트 오류 제보
사이트 맵