후위식을 계산하는 프로그램

5671144-강범창

1. 후위식을 입력 받는다.

```
char inputTerm[100];

printf("후위식을 입력해주세요. 숫자 나 연산자를 입력해주세요. 단 괄호와 문자는 불가능합니다. ₩n");

printf("Current Case => [0 1 +] [0 1 + ] [0 1 + ] [01+] ₩n");

printf("Error Case => [ddf +] [ (1+2) ] ₩n");

printf("Postfix expression: ");

scanf("%[^₩n]s", inputTerm); // ( 공백 포함 문자열 입력 )
```

후위식을 입력 받는 코드입니다. 프로그램의 사양(문자, 괄호 사용 불가.)의 내용과 예시를 프린트 해 놓았습니다. 그리고, 입력을 받을 때 공백 문자를 포함하기위해 scanf에서 서식 지정자를 작성해주었습니다.

2. 입력 받은 후위식을 계산하고 출력한다.

문자열에서 공백이 아닐 경우 연산자인지, 아닌지를 보고 각각 숫자라면 동적 배열에 넣어둔 다음, 연산자가 왔을 때 pop을 하여, 연산자를 계산한후 다시 배열에 넣는 과정을 반복하여 후위식을 계산합니다.

3. 오류가 있으면 이를 처리한다.

유저에게 인풋을 받은 후 동작을 하며, input 의 값이 옮바르지 않을 경우 0을 리턴 하는 isCurrentInput 함수를 통해 옮바르지 않은 경우 프로그램을 중지 합니다.

isCurrentInput 함수입니다.

```
return 1;
};
return 0; // 위의 조건에 포함되지 않으면 error처리
}
```

올바르지 않은 값을 체크하는 함수입니다. 받아온 값이 숫자가 아니거나 [+, -,*,/] 오퍼레이터 가 아니라면 올바르지 않은 값이라 정하고 0(error)를 리턴 합니다.