

PL Practice Report



[02] Pattern Matching

2021/03/17

201702083 최현석

▶ 주어진 문제

- 타입 Neg, binop, exp 를 사용하여 표현된 식을 계산한다.
Neg : 음수 처리
Binop : 연산자
Exp : 정수 , 음수처리, 연산자를 사용한 식

▶ 해결 과정

1. 입력 받은 매개변수는 Unary | Constant | exp 의 꼴이다.
↳ match 를 사용하여 3 가지 case 를 분류한다.
2. Test 의 결과로 int 값이 나와야 한다.
↳ Constant 가 matching 될 경우 int 값으로 나오게끔 해야한다.
3. Unary 가 들어오면 음수 처리를 하고 뒤에 이어진 식을 다시 eval 함수로 돌린다.
↳ Unary (Neg , exp) -> - (eval exp)
4. Exp 가 들어오면 총 4 가지의 연산자를 각각 분류한다.
 - Exp (a , add , b) -> eval a + eval b
 - Exp (a , sub , b) -> eval a - eval b
 - Exp (a , mul , b) -> eval a * eval b
 - Exp (a , div , b) -> eval a / eval b

▶ 결과

```
[macbook@MacDevCHS hw $ ./_build/default/test.exe  
a = 4  
b = 2  
c = 14
```