## 과제 1: 파스트리 작성

• 식에 관한 다음 문법이 주어졌다고 가정한다.

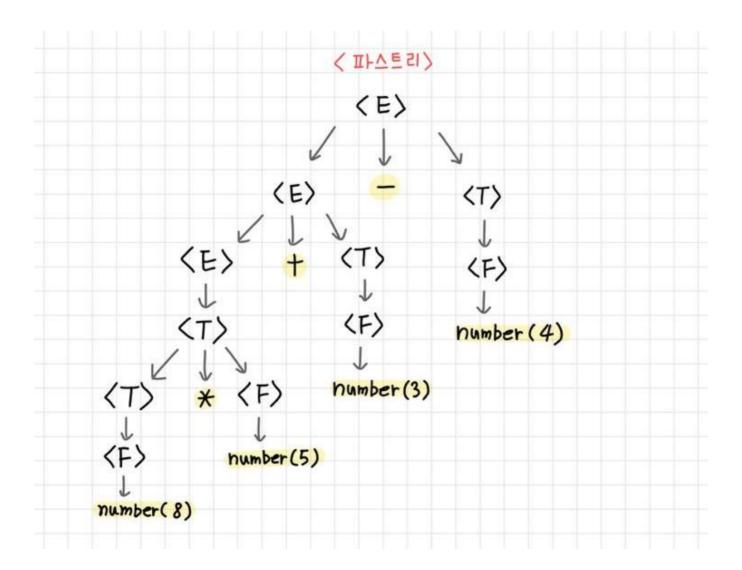
E ::== E + T | E - T | T

T ::== T \* F | T div F | F

F ::== (E) | number

여기서 E, T, F는 비단말 기호이고, \*, -, \*, div , (), number는 단말기호이다. 앞의 문법을 이용하여 다음 식에 관한 <u>파스 트리</u>를 작성하여 제출하시오.

식) 8 \* 5 + 3 - 4



## 과제 2: 구문트리 작성

• 정수 산술식에 관한 문법이 주어졌다고 가정한다. (1) ~ (4) 번의 수식을 주어진 문법에 맞게 <u>추상 구문 트리</u>로 작성하시오.

```
expr \rightarrow expr + term | term

term \rightarrow term * factor | factor

factor \rightarrow (expr) | number

number \rightarrow number digit | digit

digit \rightarrow 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9
```

- (1) ((2))
- (2) 3 + 4 \* 5 + 6 \* 7
- (3) 3 \* 4 + 5 \* 6 + 7
- (4) 3 \* (4+5) \* (6+7)

