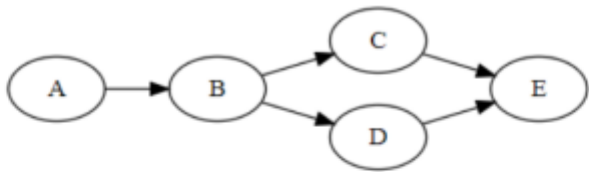


# Boss Attack 01 四則運算計算機

## Problem Description

小明的老闆希望小明可以交出一個計算機，無奈小明不會寫程式，且只剩下三小時的時  
間就要看成果了。請好心的你幫助小明做出一個計算機，讓他不要被老闆炒魷魚，  
樂意給你學分作為回報。

這個題目總共分成 5 個小題，其相依順序如下圖：



請你依上圖順序作答。

## Grammar

```
%token NUM      : ([1-9][0-9]*)|0
%token PLUS     : '+'
%token MINUS    : '-'
%token MUL      : '*'
%token DIV      : '/'
%token LPR      : '('
%token RPR      : ')'

<expr>          := <term> <expr_tail>

<expr_tail>     := PLUS <term> <expr_tail>
                  | MINUS <term> <expr_tail>
                  | λ

<term>          := <factor> <term_tail>

<term_tail>     := MUL <factor> <term_tail>
                  | DIV <factor> <term_tail>

<factor>        := NUM
                  | LPR <expr> RPR
```

頁次： 1 / 9