

DS Homework 3

注：请使用 A4 纸作答，写上姓名学号，并于下一次上课时提交。

1、写出以下表达式的后缀表达式：

(1) $a*(b+c)-d$

(2) $A-(B+C/D)*E$

2、已知 Ackerman 函数的定义如下：

$$ack(m, n) = \begin{cases} n + 1 & m = 0 \\ ack(m - 1, 1) & m \neq 0, n = 0 \\ ack(m - 1, ack(m, n - 1)) & m \neq 0, n \neq 0 \end{cases}$$

(1) 写出递归算法

(2) 利用栈操作写出非递归算法