DS Homework 4

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、有一个带头节点的单链表 L,设计一个算法利用一个链栈将其所有节点逆置,用类 C/C++语言编写。
- 3、在一个算法中需要建立多个栈时可以选用以下三种方案之一,试 问这三种方案之间相比各有什么优缺点?
 - (1) 分别用多个顺序存储空间建立多个独立的顺序栈。
 - (2) 多个栈共享一个顺序存储空间。
 - (3) 分别建立多个独立的链栈。