

3) (5 pts) DSN (Stacks)

Convert the following infix expression to postfix using a stack. Show the contents of the stack at the indicated points (1, 2, and 3) in the infix expression.

A + (B - ¹ C * (D + ² E) - ³ F * G

| |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |
| |

1

| |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |
| |

2

| |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |
| |

3

Resulting postfix expression:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|