|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Duyệt | Thao tác | Stack | Postfix |
| 3 | Ghi 3 vào postfix |  | 3 |
| + | Push + | + |  |
| 4 | Ghi 4 vào postfix | + | 3 4 |
| \* | Push \* | + \* | 3 4 |
| 2 | Ghi 2 vào postfix | + \* | 3 4 2 |
| / | Pop \*, 4 \* 2 = 8, ghi 8 vào postfix, push / | + / | 3 8 |
| ( | Push ( | + / ( | 3 8 |
| 1 | Ghi 1 vào postfix | + / ( | 3 8 1 |
| - | Push - | + / ( - | 3 8 1 |
| 5 | Ghi 5 vào postfix | + / ( - | 3 8 1 5 |
| ) | Pop cho đến khi lấy được ), 1 - 5 = -4, push -4 | + / | 3 8 -4 |
|  | Pop tất cả phần tử ra khỏi Stack, 8 / -4 = -2, 3 + -2 = 1 |  |  |

Bài 1:

Bài 2:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Duyệt | Thao tác | Stack |
| 3 | Push 3 | 3 |
| 4 | Push 4 | 3 4 |
| 2 | Push 2 | 3 4 2 |
| \* | Pop 4 vả 2, 4 \* 2 = 8, push 8 | 3 8 |
| 1 | Push 1 | 3 8 1 |
| 5 | Puah 5 | 3 8 1 5 |
| - | Pop 1 và 5, 1 - 5 = -4, push -4 | 3 8 -4 |
| / | Pop 8 và -4, 8 / -4 = -2, push -2 | 3 -2 |
| + | Pop 3 và -2, 3 + -2 = 1 |  |

Bài 3:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Duyệt | Thao tác | Stack | Postfix |
| 3 | Ghi 3 vào postfix |  | 3 |
| - | Push - | - | 3 |
| 2 | Ghi 2 vào postfix | - | 3 2 |
| \* | Push \* | - \* | 3 2 |
| ( | Push ( | - \* ( | 3 2 |
| 10 | Ghi 10 vào postfix | - \* ( | 3 2 10 |
| - | Push - | - \* ( - | 3 2 10 |
| 6 | Ghi 6 vào postfix | - \* ( - | 3 2 10 6 |
| \* | Push \* | - \* ( - \* | 3 2 10 6 |
| ( | Push ( | - \* ( - \* ( | 3 2 10 6 |
| 4 | Ghi 4 vào postfix | - \* ( - \* ( | 3 2 10 6 4 |
| + | Push + | - \* ( - \* ( + | 3 2 10 6 4 |
| 1 | Ghi 1 vào postfix | - \* ( - \* ( + | 3 2 10 6 4 1 |
| ) | Pop cho đến (, 4 + 1 = 5, push 5 | - \* ( - \* | 3 2 10 6 5 |
| ) | Pop cho đến (, 6 \* 5 = 30, 10 – 30 = -20, push -20 | - \* | 3 2 -20 |
| - | Push - | - \* - | 3 2 -20 |
| 2 | Ghi 2 vào postfix | - \* - - | 3 2 -20 2 |
|  | Pop tất cả phần tử ra khỏi Stack, 2 \* -20 = -40, 3 - -40 = 43, 43 – 2 = 41 |  |  |