

Avaliação Prática 04

Estrutura de Dados - *Prof. Hamilton José Brumatto*

Problema A: Empilhando e Desempilhando

Arquivo: empilhando.[c,cpp,py]

O Problema:

Você recebe uma sequência de números e operações para empilhar ou desempilhar em uma estrutura de pilha. Para cada operação, desejamos conhecer o status da pilha, do topo até a base.

A Entrada:

A entrada consiste em vários casos de teste. Cada caso de teste começa com um valor inteiro N , $0 < N < 1.000$. Em seguida são N linhas onde cada linha são informados um ou dois valores, se o primeiro caracter for 'E', desejamos empilhar um valor, então existe um segundo valor V ($0 \leq V \leq 10.000$) que iremos empilhar na pilha. Ou então o primeiro caracter é 'D' neste caso iremos desempilhar um valor, portanto não há outra informação na linha. Nos testes de entrada, não haverá casos em que se tenta desempilhar em uma pilha vazia. Os casos de teste terminam com $N = 0$.

A Saída:

Para cada caso de teste para cada linha de operação, deve ser impressa uma única linha o status da pilha após realizada a operação, indicando os valores empilhados, do topo à base, separados por um espaço em branco. Se a pilha estiver vazia, deve ser impresso o caracter '*' apenas. Entre cada caso de teste deve ser impressa uma linha em branco.

Exemplo de Entrada:

```
5
E 2
D
E 1
E 4
D
3
E 2
E 3
D
0
```

Saída para o Exemplo de Entrada:

```
2
*
1
4 1
1

2
3 2
2
```