

1. Faça o teste de mesa para este programa, considerando as funções/procedimentos abaixo

|  |  |
|--|--|
| <pre> Pilha* CRIA (void); void <b>push</b> (Pilha* p, float v) float <b>pop</b> (Pilha* p)  int main() {     Pilha *um, *dois; float a;     um=CRIA(); dois=CRIA();     push(um,1)     push(dois,3)     push(um,4)     push(dois,5) </pre> | <pre>         push(um,6)         push(dois,7)         a=pop(dois)         push(dois,pop(um))         a=pop(dois)         push(dois,pop(dois))         push(dois,pop(um))         push(dois,pop(dois))         push(um,pop(um))         push(um,pop(dois))     } </pre> |
|--|--|

2. Considerando as funções/procedimentos abaixo

```

Pilha* CRIA (void);
void push (Pilha* p, float v)
float pop (Pilha* p)

```

**Faça o teste de mesa para o programa abaixo**

|  |  |  |
|--|--|--|
| <pre> int main() {     Pilha *um, *dois; int a;     Fila * F1, F2     um=CriaPilha(); dois=     CriaPilha ();     F1 = CriaFila(); F2=     CriaFila();     push(um,1)     push(dois,3)     push(um,4) </pre> | <pre>         push(dois,5)         push(um,6)         push(dois,7)         insereFila(F1,4)         insereFila(F1,6)         insereFila(F1,9)         insereFila(F1,14)         insereFila(F2,16)         insereFila(F2,19)         insereFila(F2,41)         insereFila(F2,12) </pre> | <pre>         insereFila(F2,pop(um))         insereFila         (F1,retiraFila(F2))         push(dois,retiraFila(F2)))         push(dois,retiraFila(F1))         push(um,pop(dois))         insereFila(F1,         retiraFila(F2));     } </pre> |
|--|--|--|

3. Elabore um procedimento / função que apague a informação 15 de uma pilha se ela existir
4. Comparar duas pilhas (**ordenadas**) e informar quantos elementos diferentes existem entre si.
5. Faça um procedimento que tenha como parâmetro duas filas F1 e F2. Cada uma das filas não possui elementos repetidos. Construa uma terceira fila (F3) que possua todos os elementos de F1 e F2, mas sem repetir números.
6. Elabore um procedimento / função que inverta uma fila
7. Elabore um procedimento que o último elemento de uma lista.
8. Faça uma função que faça a cópia de uma lista.
9. Faça uma função que concatene (junte) duas listas, uma após a outra.
10. Elabore um procedimento que insira um elemento no final de uma lista