int compara (void \* a, void \* b)} int + pd; pa = (m+ 2)a; Pb = (an +x) b: 4(8)3 b>a PUTUS N TEVE

PRIMEIRA PROVATI SE

1- Escreva um algoritmo que recebe uma pilha S, representada como uma um vetol lista linear simplesmente encadeada, e um valor V, e remove todos os elementos até encontrar um com valor maior que o valor da chave recebida; Não pode usar pops e push, e deve obedecer a disciplina de acesso da pilha. (40 pontos ). Considere que existe uma função de comparacao definida para a pilha S.

Int RemoveMenores (Stack S, int V)

- 2- Penalizar o primeiro elemento de uma fila implementada em um vetor circular colocando-o na ultima posição. (30 pontos)
- 3- Implemente uma pilha dupla, assim chamada por manter duas pilhas (dois topos) compartilhando um mesmo vetor, com economia de memória. Uma pilha dupla possui, dois push's, dois pop's e assim por diante. A pilha dupla deve poder incluir um novo elemento sempre que houver espaço no vetor (uma celula livre). (30 pontos)

Stack \* stkCreate( int maxSize): stkPush1(Stack \*s, void \* item); stkPush2( Stack \*s, void \* item); void \*stkPop1 (Stack \*s); void \*stkPop2 (Stack \*s);

Stack + skereat (nnt max Size) N, mit (comp) (void v))} while ( = stope > 20) ) = True - TRUE ) }
if (emp(V, = submite topo] = = = TRUE)}