

Q2 (3,5 PONTOS):

Escreva um programa que, dada uma árvore B^+ e uma chave, retorne a primeira chave imediatamente menor e maior que a chave passada como parâmetro. Caso a chave seja a menor da árvore, sua função deve retornar **INT_MIN** no lugar da chave imediatamente menor. Se a chave for a maior de todas, sua função deve retornar **INT_MAX** no lugar da chave imediatamente maior. A função deve possuir o seguinte protótipo: `int* pred_suc(TARVBM *a, int k)`.

ENTRADAS	SAÍDAS
2 50 40 70 10 45 60 100 0 60	Predecessor: 50 Sucessor: 70
2 55 40 70 10 45 60 100 0 50	Predecessor: 45 Sucessor: 55
2 50 40 70 10 45 60 100 0 10	Predecessor: -2147483648 Sucessor: 40
2 50 40 70 10 45 60 100 0 200	Predecessor: 100 Sucessor: 2147483647
2 50 40 70 10 45 60 100 0 40	Predecessor: 10 Sucessor: 45
2 50 40 70 10 45 60 100 0 45	Predecessor: 40 Sucessor: 50
2 50 40 70 10 45 60 100 0 70	Predecessor: 60 Sucessor: 100
2 50 40 70 10 45 60 100 59 61 39 20 41 0 10	Predecessor: -2147483648 Sucessor: 20
2 50 40 70 10 45 60 100 59 39 20 41 49 0 40	Predecessor: 39 Sucessor: 41
2 50 40 70 45 60 100 59 61 39 20 41 49 0 60	Predecessor: 59 Sucessor: 61
2 50 40 70 45 60 100 59 61 39 20 41 49 0 70	Predecessor: 61 Sucessor: 100
2 50 40 10 45 60 100 59 61 39 25 41 49 0 20	Predecessor: 10 Sucessor: 25

OBS.: SUA QUESTÃO SERÁ TOTALMENTE DESCONTADA: (1) SE ELA USAR O MÉTODO BUSCA: ISTO É, SUA FUNÇÃO DEVE SABER PERCORER A ÁRVORE B^+ E RECUPERAR OS ELEMENTOS NESSA ESTRUTURA!!! E (2) SUA RESPOSTA FOR PARA A FOLHA COM OS MENORES VALORES PERTENCENTES A B^+ , SEM NECESSIDADE!