Q1 (3,0 PONTOS):

Dada uma árvore binária, retorne o vetor dos ancestrais de um elemento, ambos passados como parâmetros de entrada. Se o elemento não estiver na árvore, o retorno é NULL. O protótipo da função é o que segue: int* ancestrais(TAV *a, int elem, int *n). Alguns exemplos de entradas e saídas são mostradas abaixo:

ENTRADAS	SAÍDAS
Digite a raiz da arvore 2	2
Quer continuar inserindo nos na árvore (digite N ou n para parar)? s	
Digite o pai (que deve existir), o filho a ser inserido na arvore e	a
posição E(ESQ) ou D(DIR) 2 3 E	
Quer continuar inserindo nos na árvore (digite N ou n para parar)? s	
Digite o pai (que deve existir), o filho a ser inserido na arvore e	a
posição E(ESQ) ou D(DIR) 2 1 D	
Quer continuar inserindo nos na árvore (digite N ou n para parar)? n	
1	
Digite a raiz da arvore 2	4 2
Quer continuar inserindo nos na árvore (digite N ou n para parar)? s	
Digite o pai (que deve existir), o filho a ser inserido na arvore e	a
posição E(ESQ) ou D(DIR) 2 4 E	
Quer continuar inserindo nos na árvore (digite N ou n para parar)? s	
Digite o pai (que deve existir), o filho a ser inserido na arvore e	a
posição E(ESQ) ou D(DIR) 2 3 D	
Quer continuar inserindo nos na árvore (digite N ou n para parar)? s	
Digite o pai (que deve existir), o filho a ser inserido na arvore e	a
posição E(ESQ) ou D(DIR) 4 1 E	
Quer continuar inserindo nos na árvore (digite N ou n para parar)? s	
Digite o pai (que deve existir), o filho a ser inserido na arvore e	a
posição E(ESQ) ou D(DIR) 4 5 D	
Quer continuar inserindo nos na árvore (digite N ou n para parar)? N	
5	