6)Descreva passo a passo o funcionamento da função remove\_ArvAVL(ArvAVL \*raiz, int valor), descreva também o uso de qualquer outras funções dentro dessa. Utilize trechos do código para exemplificar

```
if((res = remove ArvAVL(&(*raiz)->esq,valor))
== 1) {
            if(fatorBalanceamento NO(*raiz) >= 2){
                 if(altura NO((*raiz)->dir->esq) <=</pre>
altura NO((*raiz)->dir->dir))
                     RotacaoRR (raiz);
                 else
                     RotacaoRL(raiz);
esquerda, se sim verifica se o nó
       // atual está desbalanceado para a direita, se
sim arruma com as rotações.
    if((*raiz)->info < valor){</pre>
        if((res = remove ArvAVL(&(*raiz)->dir, valor))
== 1) {
            if(fatorBalanceamento NO(*raiz) >= 2){
                 if(altura NO((*raiz)->esq->dir) <=</pre>
altura NO((*raiz)->esq->esq) )
                     RotacaoLL(raiz);
                 else
                     RotacaoLR(raiz);
// Verifica se valor a remover está na subarvore
direita, se sim verifica se o nó
sim arruma com as rotações.
    if((*raiz)->info == valor){
        if(((*raiz)->esq == NULL || (*raiz)->dir ==
NULL))\{// n \Leftrightarrow tem 1 filho ou nenhum
```

```
struct NO *oldNode = (*raiz);
            if((*raiz)->esq != NULL)
                *raiz = (*raiz) -> esq;
                *raiz = (*raiz)->dir;
            free(oldNode);
        }else { // n♦ tem 2 filhos
            struct NO* temp =
procuraMenor((*raiz)->dir);
            (*raiz)->info = temp->info;
            remove ArvAVL(&(*raiz)->dir,
(*raiz) ->info);
            if(fatorBalanceamento NO(*raiz) >= 2){
                if(altura NO((*raiz)->esq->dir) <=</pre>
altura NO((*raiz)->esq->esq))
                    RotacaoLL(raiz);
                    RotacaoLR(raiz);
        if (*raiz != NULL)
            (*raiz)->altura =
maior(altura NO((*raiz)->esq),altura NO((*raiz)->dir))
+ 1;
       return 1;
se sim, verifica se ele não
tem, basta dar o free nele,se
```

```
(*raiz)->altura =
maior(altura_NO((*raiz)->esq),altura_NO((*raiz)->dir))
+ 1;
/* No final a altura é recorrigida a partir da
verificação em cada
   etapa das recursões, recalculando a altura.*/
   return res;
}
```