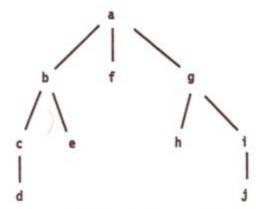
## Q1 (3,5 PONTOS):

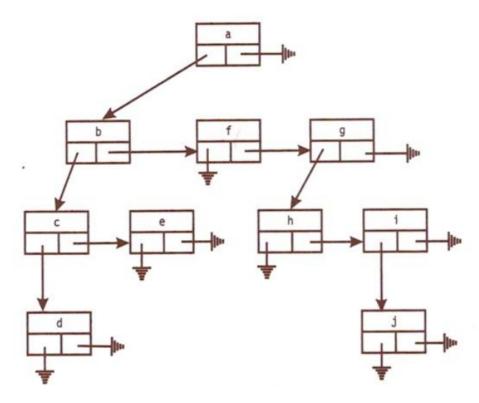
Sabendo-se que uma árvore com o número variável de filhos pode ser representada como a seguinte árvore binária:

```
typedef struct arv_var{
    int info;
    struct arv_var *prim_filho, *prox_irmao;
}TAV;
```

Para exemplificar, a árvore ternária (maior número de filhos de um nó) abaixo:



Pode ser representada por:



Escreva uma função que retorne o maior número de filhos que uma árvore como essa tem. Se ela for binária, isto é , n = 2, sua função deve retornar a conversão dessa aívore numa binária tradicional, com os ponteiros esq e dir. Se o número de filhos for maior que 2, a árvore retornada é NULL. O protótipo da função é o que segue: TAB\* av2ab(TAV \*a, 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   | 1      |
| Digite o pai (que deve existir) e o filho a ser inserido na arvore 2 3 | 2      |
| Quer continuar inserindo nos na árvore (digite N ou n para parar)? s   | 3      |
| Digite o pai (que deve existir) e o filho a ser inserido na arvore 2 1 |        |
| Quer continuar inserindo nos na árvore (digite N ou n para parar)? n   |        |
| 2 1 3  |        |
| Digite a raiz da arvore 2  | 3      |
| Quer continuar inserindo nos na árvore (digite N ou n para parar)? s   |        |
| Digite o pai (que deve existir) e o filho a ser inserido na arvore 2 4 |        |
| Quer continuar inserindo nos na árvore (digite N ou n para parar)? s   |        |
| Digite o pai (que deve existir) e o filho a ser inserido na arvore 2 3 |        |
| Quer continuar inserindo nos na árvore (digite N ou n para parar)? s   |        |
| Digite o pai (que deve existir) e o filho a ser inserido na arvore 2 1 |        |
| Quer continuar inserindo nos na árvore (digite N ou n para parar)? n   |        |
| 2 1 3 4  |        |