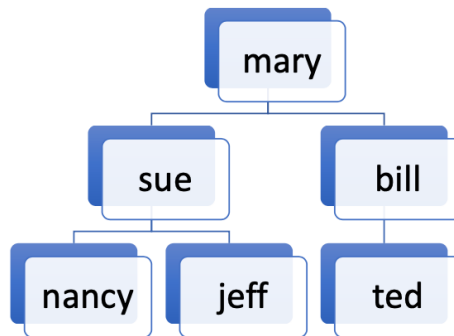


## LISTA II

1. Considere a árvore genealógica:



Sabendo que:

- `mae(sue, nancy).`
- `mae(sue, jeff).`
- `mae(mary, sue).`
- `mae(mary, bill).`
- `pai(bill, ted).`

Faça as seguintes regras utilizando os fatos acima:

- `Irmão(X,Y):- ...`
- `Avó(Quem,ted):-`
- `Primo(G,T):-`

Obs: Novas regras podem ser criadas para ajudar.

2. Escreva um Prolog para encontrar o máximo e o mínimo de uma lista de números.
3. Escreva um programa Prolog *remove\_duplicatas* que remova todas as duplicatas de uma lista. Por exemplo, a consulta *remove\_duplicatas([a,b,a,a,c,b,b,a], X)* deve retornar  $X = [a,b,c]$ .
4. Escreva uma função em Prolog “intersecção” que retorna uma lista que contenha somente uma instancia de cada átomo que é membro de suas listas de argumentos. Por exemplo:

*intersection([a,b,a], [c,b,d,a], Resposta)*

deve retornar a resposta  $[b,a]$  ou  $[a,b]$ .

5. Escreva um programa Prolog que retorne uma lista contendo a união dos elementos de duas listas.