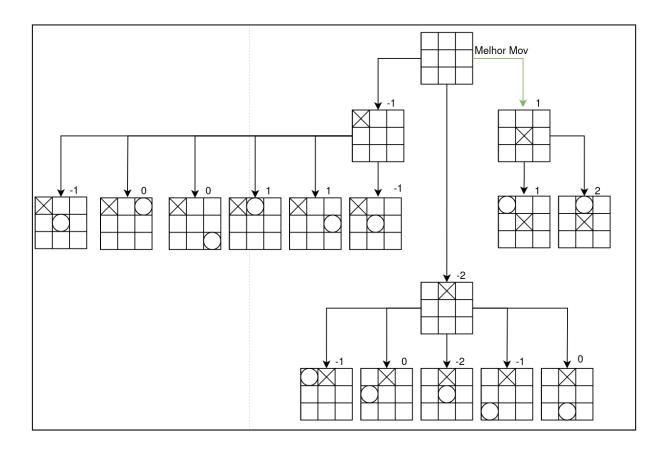
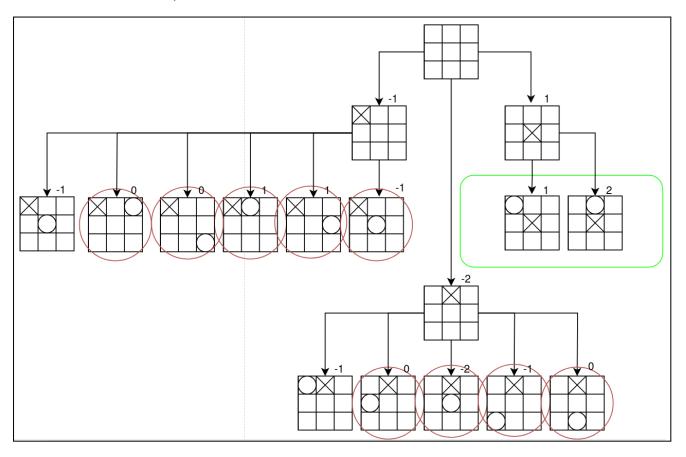
01.

- a. Contando todas as opções de escolhas, temos 9 x 8 x 7 x ... x 1 = 9! opções
- b. Feito na imagem abaixo
- c. Feito na imagem abaixo. As avaliações estão marcadas acima de cada nó.
- d. Feito na imagem abaixo.



e. A ordem ótima faria com que os nós terminais dentro da figura verde fossem os primeiros a serem gerados. Dessa forma, os nós circulados em vermelho seriam podados.



a. Restrições i, v e vi b. $D_A = \{ (1, 1), (1,3), (2,2), (2,3) \}$ $D_B = \{ (1,3), (2,3) \}$ $D_C = \{ (1, 1), (1, 2), (1,3), (2,1), (2,2), (2,3) \}$ $D_D = \{ (1, 2), (1,3), (2,1), (2,3) \}$ c. $D_A = \{ (1,3), (2,2), (2,3) \}$ $D_B = \{ (1,3), (2,3) \}$ $D_C = \{ (1, 1), (1, 2), (1,3), (2,1), (2,2), (2,3) \}$ $D_D = \{ (1, 2), (1,3), (2,1), (2,3) \}$ d. $D_A = \{ (1,3), (2,2), (2,3) \}$ $D_B = \{ (1,3), (2,3) \}$

 $D_C = \{ (1, 2), (1,3), (2,2), (2,3) \}$ $D_D = \{ (1, 2), (1,3), (2,1), (2,3) \}$

02.

```
e.
B ->C, A -> C,

f.

D_A = { (1,3), (2,2), (2,3)}

D_B = { (1,3), (2,3)}

D_C = { (1, 2), (1,3), (2,2), (2,3)}

D_D = { (1, 2), (1,3), (2,1)}

g.
B

h.
```

O valor menos restritivo é (2,3):

i. Escolhendo o valor (2,3) e aplicando consistência de arco para os arcos A->B, C->B, D->B:

Restam 8 valores no total.

ii. Escolhendo o valor (1,3) e aplicando consistência de arco para os arcos A->B, C->B, D->B:

Restam 6 valores no total.

```
i.

D_A = { (1,3), (2,2) }

D_B = { (2,3) }

D_C = { (1,3), (2,2) }

D_D = { (1, 2), (1,3), (2,1) }

j.
```

Não. Apesar de não ser uma falha - todas as variáveis possuem pelo menos um valor restante no domínio -, algumas variáveis (A, C e B) possuem mais de um valor no domínio restantes. Ou seja, para encontrar uma solução para o problema, ainda seria necessário realizar mais buscas.