

Prog.Lógica - Avaliação Parcial da Semana 3

- Para executar os exercícios, voce devem criar os fatos adequados para testes
 - Os exercícios são “para criar regra” em Prolog. Quando uso este termo esta implícito que a regra pode ter varias “linhas”, usar usar outras regras, etc...
1. (5pts) Um **triângulo amoroso** ocorre quando duas pessoas (A e B) gostam de uma terceira pessoa e esta gosta dos dois (A e B). Crie a regra para identificar um triangulo amoroso.
 2. (5pts) Um **roteiro de romance barato** ocorre quando duas pessoas (A e B) gostam de uma terceira pessoa e esta gosta de pelo menos um deles (A e B). Crie a regra para identificar um roteiro de romance barato.
 3. (5pts) ”Alguem gosta de algo, se ele gosta de alguem que é influenciador e este influenciador gosta de algo”. Implemente esta regra em Prolog
 4. (5pts) “Um número é par se o antecessor do seu antecessor é par”. Implemente a regra Prolog para saber se um numero é par usando este critério.
 5. (5pts) **Teste iterativo de divisibilidade** - Dizemos que d divide n (e usamos a barra vertical “|” para mostrar isso, $d|n$ significa “d divide n”) se é possível retirar d de n até que n valha exatamente zero. Desenvolva a regra Prolog para testar a divisibilidade usando este critério.