



Exercícios - Processo de execução de programas em Prolog

Luana Ferreira, Roberto Mahl



exercício 1 - unificação

Determine se as seguintes consultas resultam em uma unificação bem sucedida (se encontram um resultado válido).

- a) `food(bread, X, beer) = food(Y, sausage, X).`
- b) `food(X, Y, beer)=food(bread, beer, Y).`



exercício 2 - cut

Deduza o resultado da seguinte execução. Em seguida, confira o resultado utilizando o código completo, que pode ser encontrado no repositório do trabalho. O predicado *trace* pode ajudar você a entender o resultado.

```
podeEntrarEnsinoSuperior(X) :-  
    !,  
    concluiuEnsinoFundamental(X),  
    concluiuEnsinoMedio(X),  
    acimaNotaCorte(X).
```

Gabaritos



exercício 1

- a) Não. X não pode obter o valor de sausage e beer simultaneamente.
- b) Sim. X = bread, Y = beer.

exercício 2

Lembre que o cut impede que o matching seja refeito para os predicados anteriores a ele. Como não há nada antes do cut, ele não impede o backtracking. Sendo assim, o cut não influencia na execução do programa e o resultado é igual ao resultado sem nenhum cut!.

X = julia

X = fernanda