

Exemplu pentru semnificatia tipurilor/signaturilor si a enunturilor care apar in unicul tip de exercitiu din logica predcatelor pe care il veti avea la examen:

o latice marginita

$(L, \vee, \wedge, \leq, 0, 1)$  este o algebra  
de tip/signatura:  
 $(2, 2; 2; 0, 0)$  care satisface axiomele/enunturile  
 $(\forall x)(\forall y)(\forall z)(x \vee (y \vee z) = (x \vee y) \vee z)$   
 $(\forall x)(0 \leq x)$

$(\forall x)(\forall y)(x \vee (x \wedge y) = x)$  etc.

Intr-o latice distributiva marginita complementul oricarui element este unic.

— //

Intr-o latice distributiva marginita complementul oricarui element este unic.

empty

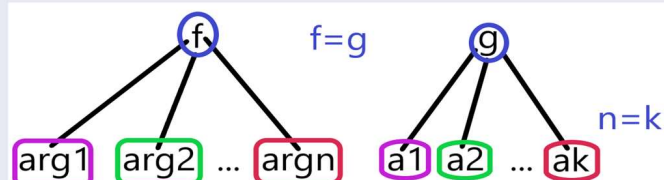
Create a **Program** Notebook

- **variabilele** UNIFICĂ, CU **orice termen care nu le conține**; (desigur, o unificare de tipul  $X = h(X)$  ar conduce la  $X = h(X) = h(h(X)) = h(h(h(X))) = \dots$ , deci nu ar fi corectă.)

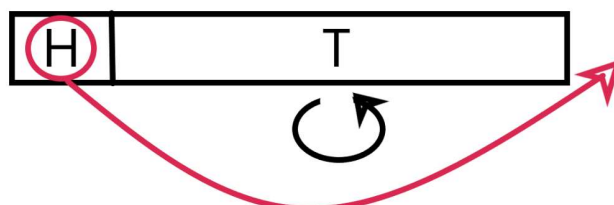
Mai precis (voi modifica in *suportul teoretic pentru laborator*; la fel mai jos): variabilele unifica cu ele insele, cu alte variabile, cu orice constanta si cu orice termen compus care nu le contine.

(UNIFICARE (orientativ) – detalii într-un curs următor)

Două funcții UNIFICĂ ddacă:  $\begin{cases} \text{acele funcții coincid și} \\ \text{au aceleași argumente:} \end{cases}$

$$f(arg_1, \dots, arg_n) = g(a_1, \dots, a_k) \iff \begin{cases} f = g (\implies n = k) \text{ și} \\ arg_1 = a_1, \\ \vdots \\ arg_n = a_n. \end{cases}$$


- **constantele** sunt **operații** (anume exact **operațiile fără argumente** – vom vedea), așadar, conform regulii de mai sus, **NU UNIFICĂ DECÂT cu ele însele; si cu orice variabila.**



Inversarea unei liste, recursiv: