

Transcrierea limbajului natural în logica predicatelor

Toți S sunt P	$\forall x (Sx \rightarrow Px)$
Nici un S nu este P	$\forall x (Sx \rightarrow \sim Px)$
Unii S sunt P	$\exists x (Sx \cdot Px)$
Unii S nu sunt P	$\exists x (Sx \cdot \sim Px)$

Exemple:

1. „Există căsnicii fericite” $\exists x (Cx \cdot Fx)$
2. „Fiecare pediatru doarme puțin” $\forall x (Px \rightarrow Dx)$
3. „Există animale” $\exists x Ax$
4. „Unicornii nu există” $\sim \exists x Ux$
5. „Orice este posibil” $\forall x Px$
6. „Leii de mare sunt mamifere” $\forall x (Lx \rightarrow Mx)$
7. „În acele peșteri trăiesc lei de mare” $\exists x (Lx \cdot Px)$
8. „Egoiștii nu sunt o companie foarte plăcută” $\forall x (Ex \rightarrow \sim Px)$
9. „Unii egoiști nu sunt punctuali” $\exists x (Ex \cdot \sim Px)$
10. „Numai prietenii apropiați au fost invitați la nuntă” $\forall x (Ix \rightarrow Px)$
11. „Nimeni altcineva, în afara cetățenilor nu are drept de vot” $\forall x (Dx \rightarrow Cx)$
12. „Nici măcar un psiholog nu a venit la conferință”
 $\sim \exists x (Px \cdot Cx)$ sau $\forall x (Px \rightarrow \sim Cx)$
13. „Numai șerpii și șopârlele trăiesc în deșert” „ $\forall x [Tx \rightarrow (Sx \vee \text{Ș}x)]$
14. „Lămâile și portocalele sunt citrice” $\forall x [(Lx \vee Px) \rightarrow Cx]$
15. „Merele coapte sunt dulci și gustoase” $\forall x [(Mx \cdot Cx) \rightarrow (Dx \cdot Gx)]$
16. „Friptura e gustoasă dacă și numai dacă e bine condimentată” $\forall x [Fx \rightarrow (Gx \equiv Cx)]$
17. „Câinii și pisicile mușcă dacă sunt speriați sau agresați”
 $\forall x \{ (Cx \vee Px) \rightarrow [(Sx \vee Ax) \rightarrow Mx] \}$
18. „Dacă Elena este chimistă, atunci unele femei sunt chimiste” $Ce \rightarrow \exists x (Fx \cdot Cx)$
19. „Dacă unii violoniști sunt dirijori, atunci unele orchestre sunt bine conduse”
 $\exists x (Vx \cdot Dx) \rightarrow \exists x (Ox \cdot Cx)$