FORMALIZACIJA IN INTERPRETACIJA

Pogovarjamo se o ljudeh, pri tem definiramo predikata

$$P(x)$$
 x je politik in $N(x)$ x je nepošten

Formalizacije izjav:

 $\exists x (P(x) \land N(x))$ Nekateri politiki so nepošteni. $\neg \exists x (P(x) \land N(x))$ Noben politik ni nepošten. $\forall x (P(x) \Rightarrow N(x))$ Vsi politiki so nepošteni. Niso vsi politiki nepošteni. $\neg \forall x (P(x) \Rightarrow N(x))$ $\forall x (P(x) \Rightarrow N(x))$ Vsak politik je nepošten. Vsaj en politik je pošten. $\exists x (P(x) \land \neg N(x))$ $\forall x (P(x) \Rightarrow \neg N(x))$ Vsi politiki so pošteni. Noben politik ni pošten. $\neg \exists x (P(x) \land \neg N(x))$

Še vedno je govora o ljudeh, definiramo pa dvomestni predikat

$$O(x,y)$$
 x je oče y-ona

Interpretacije formul:

O(Tone, Jože)	Tone je Jožetov oče.
$\exists x O(x, Jo\check{z}e) \\ \forall x O(x, Jo\check{z}e) \\ \exists y O(Tone, y) \\ \forall y O(Tone, y)$	Jože ima očeta. Vsakdo je Jožetov oče. Tone je (nekomu) oče. Vsi so Tonetovi otroci.
$\exists x \exists y O(x, y)$ $\exists x \forall y O(x, y)$ $\exists y \exists x O(x, y)$ $\forall y \exists x O(x, y)$	Nekdo je oče od nekoga. Nekdo je oče od vseh. Nekdo je oče od nekoga. Vsak ima očeta.
$\forall x \exists y O(x, y)$ $\forall x \forall y O(x, y)$ $\exists y \forall x O(x, y)$ $\forall y \forall x O(x, y)$	Vsak je nekomu oče. Vsakdo je oče vsem. Obstaja nekdo, kateremu so vsi ljudje očetje. Vsakdo je oče vsem.