

Cvičení 10

Metodou přirozené dedukce odvod'te závěr následujícího úsudku z jeho premis (přímo nebo nepřímo):

- a. Prší nebo fouká.
Jestliže fouká, pak potřebuješ plášť.
Nepotřebuješ plášť.

Prší nebo svítí slunce.
- b. Pokud nepůjde domů, pak je v hospodě nebo není unavený.
Jestliže je v hospodě, pak si objednal pivo.
Je unavený.

Jestliže nepůjde domů, pak si objednal pivo.
- c. Pouze když není pravda, že je veselo a je večírek, je Igor unavený.
Pokud je veselo, pak se není čeho bát.
Je se čeho bát nebo je večírek.
Je veselo.

Igor není unavený a je večírek.
- d. Jestliže pracuji, potom vydělávám peníze, ale jestliže jsem líný, pak si užívám.

Pracuji nebo jsem líný.

Nicméně jestliže jsem líný, pak nevydělávám peníze, zatímco jestliže pracuji, pak si neuvívám.

Jestliže si užívám, pak nejsem líný nebo nevydělávám peníze.
- e. Jestliže hlídač o loupeži věděl, pak je zkorumpovaný.
Nevěděl-li o loupeži, pak je neschopný.

Tudíž je zkorumpovaný nebo neschopný.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- f. Nefunguje-li program jak má, je chyba v programu nebo není v pořádku systém.

Je-li chyba v programu, musím se poradit se svým cvičícím.

Program funguje.

Nefunguje-li program, musím se poradit se svým cvičícím.

- g. Jestli Bill ukradl dobytek, pak je do toho zapleten Will nebo Dave.
Jestli je do toho zapleten Dave, nikdy pachatele nenajdeme.
Najdeme pachatele nebo do toho není zapleten Will.
Je do toho zapleten Dave.

Bill ukradl dobytek nebo pachatele nenajdeme.

- h. Jestli se nám porouchá koště, nedorazíme včas na Petrovy kameny.
Dorazíme včas na Petrovy kameny nebo na nás nezbyde nic k pití.

Koště se nám neporouchá nebo na nás nezbyde nic k pití.

- i. Kryšpín studuje žurnalistiku, pouze když studuje také logiku a češtinu.
Kryšpín nestuduje logiku.
Kryšpín studuje žurnalistiku nebo logiku nebo češtinu.

Tudíž Kryšpín studuje češtinu.

- j. Pedro má alibi nebo platí, že jestliže je Pedro vrah, pak není na daném podniku zapletena jeho milenka.

Jestliže policie našla zavražděného a Pedrova milenka nebyla zapletena na daném podniku, pak pachatelé byli včas varováni.

Jestliže má Pedro alibi, pak policie nenašla zavražděného.

Policie našla zavražděného.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tudíž jestliže je Pedro vrah, pak pachatelé byli včas varováni.