

Pokročilé cvičení k výrokové a predikátové logice

PRO KOHO?

Pro studentky a studenty, kteří se chtějí pobavit i o věcech, které se do přednášky nevešly. Pro ty, kdo radši řeší klidně těžší, ale zajímavější příklady. Pro ty, které nezajímají návody, ale důvody.

KDY?

Nebudu vám lhát, vypsáno je na pátek od dvou...

MUSÍM UŽ Z LOGIKY NĚCO UMĚT, KDYŽ JE TO CVIČENÍ PRO POKROČILÉ?

Není to cvičení pro pokročilé, ale pokročilé cvičení :) Takže žádná předchozí znalost matematické logiky se nepředpokládá. Cvičení je určené pro „běžné“ studentky a studenty, kteří souběžně s ním chodí na povinné přednášky z výrokové a predikátové logiky.

V ČEM TO BUDE JINÉ, NEŽ BĚŽNÉ CVIČENÍ?

Nebudeme se tolik věnovat základním úlohám a jejich procvičování. Kromě řešení úloh souvisejících s tím, co se probralo na přednášce, si ale najdeme čas i na něco navíc. Kromě klasické výrokové logiky se potkáme i s těmi neklasickými (intuicionistickou, modálními, atd.), nevystačíme si s predikátovou logikou prvního řádu, ale podívám se i na druhořádovou. Zopakujeme/vysvětlíme si něco z teorie množin, popovídáme si o booleovských obvodech. Zkusíme si víc pohrát s nestandardními přirozenými čísly.

Na co přesně nakonec dojde, se bude odvíjet i od složení účastníků cvičení a jejich preferencí. Když budete moc chtít (a seženete nekonečnou pásku), můžeme si postavit i Turingův stroj.

CO KDYŽ SI NEJSEM JISTÁ/JISTÝ, JESTLI JE TO PRO MĚ?

Zkus to! Na prvních cvičeních získáš lepší představu a rozhodnout se můžeš až pak.

A JAK TO BUDE SE ZÁPOČTEM?

Podmínky pro zápočet budou stejné, jako v běžném cvičení. Jinými slovy, na cvičení toho budeme dělat víc, ale na zápočet toho víc potřebovat nebudete. A to je fér, ne?

Teší se na vás vaše cvičící
Jana Glivická
jana.glivicka@gmail.com