

Zadania: zestaw 1.

Podczas dzisiejszych zajęć zaczniemy się bawić z Coq. Przeczytajcie w Coq Tutorial dostępnym tutaj:

<http://coq.inria.fr/V8.1/tutorial.html>

wszystko do Section 1.3.3 włącznie. Celem dzisiejszych zajęć będzie opanowanie następujących komend i taktyk:

Komendy:

- Section oraz End
- Variable oraz Variables
- Theorem oraz Lemma
- Proof oraz Qed
- check, print oraz inspect

Taktyki:

- intro oraz intros
- apply
- assumption oraz exact
- split
- left oraz right
- elim
- auto, trivial oraz tauto
- cut
- clear

Poniższa tabelka pokazuje które taktyki odpowiadają którym regułom zależności:

	->	$\wedge$	$\vee$	True	False	~
Wprowadzanie	intro, intros	split	left, right			intro
Eliminowanie	apply, elim	elim	elim		elim	elim

Ściągnijcie plik log_lab1.v ze strony kursu:

www.math.us.edu.pl/~pgladki/teaching/2011-2012/log_lab1.v

i uzupełnijcie wszystkie znajdujące się tam dowody. Oczywiście nie wolno Wam używać taktyk auto, trivial i tauto w rozwiązaniach!

Gdy już się z tym uporacie, możecie przystąpić do rozwiązywania zadania domowego. W tym celu należy uzupełnić dowody w następujących plikach:

www.math.us.edu.pl/~pgladki/teaching/2011-2012/log_dom1a.v

www.math.us.edu.pl/~pgladki/teaching/2011-2012/log_dom1b.v

www.math.us.edu.pl/~pgladki/teaching/2011-2012/log_dom1c.v

www.math.us.edu.pl/~pgladki/teaching/2011-2012/log_dom1d.v

i przesłać je do mnie do **23 marca** (lub do **30 marca**, w zależności od grupy ćwiczeniowej). Proszę pamiętać o umieszczeniu tagu [agh2rlog] w polu subject!