

Počítačová algebra – DÚ č. 1

Termín odevzdání: 26. listopadu 2024, 12:00

Napište funkci `binnsd(a,b)`, která spočte NSD celých čísel a, b pomocí binárního NSD algoritmu (viz přednáška, případně https://en.wikipedia.org/wiki/Binary_GCD_algorithm).

Porovnejte rychlost běhu tohoto algoritmu v Sagi (např. podobně jako v ukázce na cvičení) s klasickým Euklidovým algoritmem naprogramovaným v úloze 2 ze 2. cvičení. Krátce slovně napište závěry, které z naměřeného srovnání vyvozujete. Přiložte taky kód, pomocí kterého měření provádíte.

Úkol (vypracovaný v Jupyter notebooku či jiném čitelném formátu) prosím odevzdejte v systému Sova <https://owl.mff.cuni.cz/> (je možné přikládat přímo soubory `.ipynb` či `.py`).