

Počítačová algebra – DÚ č. 4

Termín odevzdání: 17. ledna 2025, 12:00

Naprogramujte výpočet největšího společného dělitele dvou polynomů v $\mathbb{Z}[x]$ pomocí modulárního algoritmu užívající vícero malých prvočísel („efektivní verze“). Nemusíte (ale můžete) přidávat heuristický test zrychlující chod algoritmu. Výpočet koeficientů skrze čínskou zbytkovou větu můžete provést pomocí existujících funkcí.

Otestujte, že váš algoritmus skutečně počítá to, co počítat má.

Úkol (vypracovaný v Jupyter notebooku či jiném čitelném formátu) prosím odevzdejte v systému Sova <https://owl.mff.cuni.cz/>.