

Počítačová algebra - 3. DÚ

4. prosince 2023

Řešení pošlete do 31.12. na email: jiri.pavlu294(zavináč)gmail.com

Úloha. Implementujte rychlé násobení polynomů nad $\mathbb{Z}[X]$ pomocí rychlé Fourierovy transformace. Sami naprogramujte FFT (a rozhodněte se jestli v rekurzivní, či v iterativní formě). Vyřešte hledání struktury nad kterou budete Fourierovu transformaci provádět tak, aby výpočet proběhl bez chyb. Ošetřete případy, kdy polynomy které násobíte nejsou stupně mocniny 2.