

Specifikace zápočtové aplikace

Řešič soustav polynomiálních rovnic

Jazyk: C++

Platforma: Linux

Rozhraní: Konzolová aplikace se čtením soustavy ze souboru

Popis aplikace: Budu pokračovat ve vývoji programu ze zimního semestru. Chci naimplementovat efektivnější algoritmus na vyhodnocování polynomů, nejspíše podle článku „EFFICIENT EVALUATION OF POLYNOMIALS AND THEIR PARTIAL DERIVATIVES IN HOMOTOPY CONTINUATION METHODS“ od Masakazu Kojima (http://www.orsj.or.jp/~archive/pdf/e_mag/51-1-29-54.pdf). Dále chci naimplementovat přesnější odhady na počty řešení, nejspíše general linear-product Bézout number a mixed volume. Poté také chci optimalizovat parametry a zastavovací kritéria pro path tracker.