

Jak fungují přibližné algoritmy

Jiří Skála

Už jste asi zjistili, že ne všechny problémy jdou vyřešit lehce. Některé jsou složité ze své podstaty, jako například NP problémy, a není pro ně znám efektivní algoritmus. Existují ale i jednoduché úlohy, jako třeba řazení, které mohou představovat problém. Máme-li dat velmi mnoho nebo potřebujeme-li výsledek extrémně rychle, běžné algoritmy na to nestačí.

Avšak ne vždy potřebujeme přesný výsledek. Často nám postačí i přibližné řešení – takové, které dávají přibližné algoritmy.

V nadcházející přednášce si povíme, co je to přibližný algoritmus a jak se liší od obyčejné heuristiky. Uvidíme, že přibližné algoritmy nejsou jen hračkou grafových teoretiků, ale že mají i praktické uplatnění. Následně se podrobněji podíváme na dvě konkrétní úlohy – přibližné řazení a triangulace s minimální vahou.