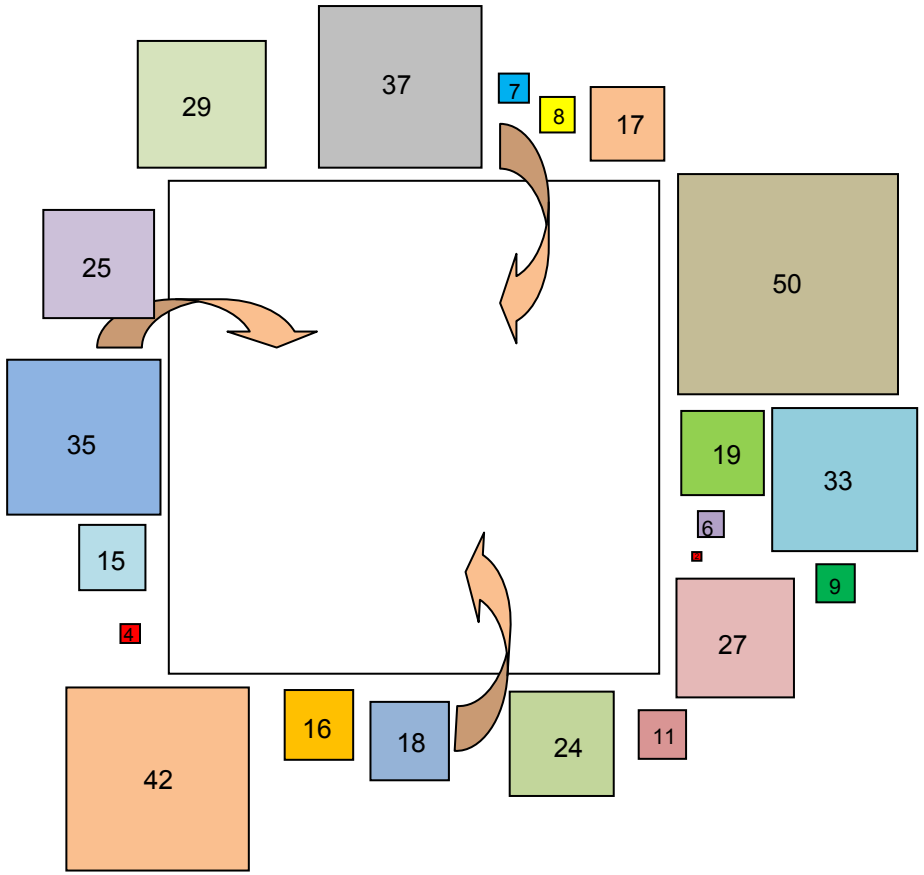
Seminář ze splnitelnosti

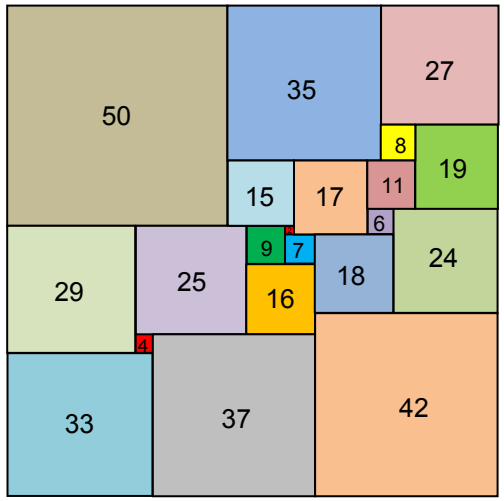


NAIL092, Letní semestr, 0/2 Z
Pavel Surynek, KTIML {pavel.surynek@mff.cuni.cz}

Zcela **nový referativní seminář** o řešení problémů splnitelnosti. Hlavní náplní semináře budou moderní algoritmické techniky pro řešení problémů booleovské splnitelnosti (**SAT**) a problémů splňování podmínek (**CSP**). Koncepty SAT a CSP představují důležité nástroje pro řešení složitých úloh v **umělé inteligenci**.

Na semináři se mimo jiné se podíváme na:

- symetrie, konzistence, globální podmínky
- jednotková propagace, filtrace, sledování literálů, učení
- moderní SAT řešiče – MiniSAT, zChaff, PicoSat, RSAT
- modelování: diagnostika jako SAT, plánování jako SAT, atd.



Čas od času se bude seminář konat **v počítačové laboratoři**, kde budeme provádět experimenty s nastudovanými technikami.

Úmluva: Bude na společné úmluvě KTIML (termín bude oznámen později).

Web: http://ktiml.mff.cuni.cz/~surynek/nail092