

Soubory

Data jsou uložena do souborů za pomoci knihovny Pickle (viz dokumentace ZDE). Všechny soubory jsou ke stažení na webové stránce ZDE pod nadpisem "Files" ve složce "Příspěvek k popisu všech tříprvkových relačních struktur až na pp-konstruovatelnost".

- *lattice.b* – list obsahující veškeré relační struktury definovatelné binárními a unárními relacemi, kde každá je zapsaná formátem listu délky 7, kde
 1. index relační struktury
 2. (zbytné) index vrstvy
 3. (zbytné) umístění
 4. binární relace, které tato struktura obsahuje (v binárním formátu)
 5. unární relace, které tato struktura obsahuje (ve formátu čísla)
 6. (zbytné) počet maximálních podklonů
 7. list indexů maximálních podklonů
- *lattice-konst.b* – list obsahující veškeré rigid core definovatelné binárními a unárními relacemi ve stejném formátu jako *lattice.b*
- *lattice-konst-usb.b* – list obsahující listy délky 2 popisující uspořádání mezi třídami z *lattice-konst.b* (obsahuje jen maximální dvojice, tj. ty dvojice kde na druhé souřadnici je klon a na první je jeho maximální podklon)
- *arch.b* – list stejné délky jako *usb.b*, kde každá souřadnice na každé souřadnici je buď *False* a nebo důkaz že je odpovídající dvojice v *usb.b* v relaci homomorfní ekvivalence druhého pp-poweru. Důkazy jsou listy délky 4, kde
 1. homomorfismus \mathbf{A} do \mathbf{C}^1
 2. homomorfismus z \mathbf{C} do \mathbf{A}
 3. 4-ární relace v \mathbf{C}
 4. binární relace v \mathbf{C}
- *arch-lw.b* – podobné jako *arch.b*, akorát obsahuje jen odpověď *True* a nebo *False* bez důkazu.
- *popisclas.b* – list obsahující všechny třídy ekvivalence \simeq ve formě listů délky 7, kde
 1. index třídy (indexy byly přidělovány podle počtu prvků které daná třída obsahuje, tj. index 0 má ta třída která obsahuje nejvíce klonů, index 1 ta třída která obsahuje nejvíce klonů kromě té první atp.)

¹ \mathbf{A} je relační struktura která má být homomorfně ekvivalentní \mathbf{C} , kde \mathbf{C} je druhý pp-power \mathbf{B}

2. indexy klonů, které tato třída obsahuje
 3. Nic.
 4. Nic.
 5. Nic.
 6. (zbytné) Počet maximálních podtříd
 7. list maximálních podtříd (viz kapitola 5 v psané práci)
- *source.py* – kompletní zdrojový kód použitých skriptů