

# Formální konceptuální analýza – zadání úkolu

Michal Krupka

**DAMOL**

DATA ANALYSIS AND MODELING LAB

Palacky University, Olomouc, Czech Republic



INVESTMENTS IN EDUCATION DEVELOPMENT

# Zadání úkolu

*Napište program na výpočet všech formálních konceptů daného formálního kontextu. Program dostane na standardním vstupu zadaný formální kontext a na standardní výstup vypíše v zadaném formátu seznam všech jeho formálních konceptů (k formátu vstupu a výstupu viz dále).*

## Odevzdání

Svá řešení odevzdávejte **do 31. ledna 2012** buď mailem na adresu [michal.krupka@upol.cz](mailto:michal.krupka@upol.cz), nebo osobně doc. Krupkovi.

## Vyhodnocení

Odevzdaný program bude spuštěn na testovacím formálním kontextu větší velikosti (tisíce objektů, desítky atributů). Jako nejlepší bude vyhodnocen program, který splní požadavky zadání a který zpracuje testovací data v nejkratším čase. Hodnocení proběhne zvlášť pro tři kategorie studentů podle stupně studia (bakalářského, magisterského, doktorského).

# Další informace

## Další požadavky na program

- Program musí být zkompilovatelný a spustitelný na serveru `phoenix.inf.upol.cz`. V případě zvláštních požadavků na instalaci software na server se obraťte na doc. Krupku.
- Program musí dodržovat vstupní a výstupní formát dat podle popisu na stránce <http://fcalgs.sourceforge.net/format.html> .

## Testovací data

Na **webové stránce semináře** jsou uloženy dva soubory s formálními kontexty pro testování:

- **liveinwater.dat**. Informaci o datech naleznete na url <http://www.upriss.org.uk/fca/examples.html>,
- **mushroom.dat**. Informace je na url <http://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Mushroom>.