

Laborator 4

Tema Implementați în PROLOG un program care rezolvă următoarea problemă logică:

Patru profesori universitari purtau o discuție folosindu-se de limbi orientale vechi pe care le știau și pe care le predau la universitățile lor. Din când în când câte unul dintre profesori făcea pe traducătorul pentru alți doi dintre profesorii care discutau. Cei patru vorbeau următoarele limbi străine: armeană, persană, greacă și aramaică. Nicio limbă nu era comună tuturor celor patru interlocutori dar fiecare știa două din cele patru limbi, celelalte fiindu-le străine. Salal nu știa persană, dar traducea atunci când bătrânul profesor Atar voia să vorbească cu Eber. Eber vorbea aramaică și discuta liber cu Zaman deși acesta nu cunoștea aramaică. Nici Salal nici Atar și nici Zaman nu cunoșteau o unică limbă în care să se înțeleagă între ei. Niciunul dintre ei nu vorbea și aramaică și armeană. Ce limbi străine cunoștea fiecare din cei patru profesori universitari?

Indicații suplimentare:

- Citiți puzzle-ul lui Einstein: http://en.wikipedia.org/wiki/Zebra_Puzzle și rezolvarea din SWI-Prolog.
- Pentru lucrul cu liste în Prolog va puteți uita aici: <https://users.aber.ac.uk/ais/Prolog/lists.html>