

## PROBNI PISMENI ZADATAK

### 1. Definisati predikat kojim se za dati prirodan broj $N$ određuje

- a) proizvod cifara
- b) broj parnih cifara
- c)  $K$ -ta cifra (gledano s desna u levo)

### 2. Neka je data baza znanja u Prologu cinjenicama:

**film( Naziv\_filma, Zavr\_ filma, Ime\_reditelja, Sifra\_glumca)**

**glumac( Sifra\_glumca, Ime\_glumca, God\_rodj, Mesto\_rodj)**

a) Napisati pravilo **filmski\_umetnik(X)**

X je filmski\_umetnik ako je X reditelj nekog filma i X igra u nekom filmu.

b) Napisati pravilo **glumac\_2(X)**

X igra u bar dva razlicita filma

c) Napisati pravilo **opsti\_glumac(X)**

X igra u bar dva filma razlicitog zanra

d) Napisati pravilo **zanrovski\_glumac(X,Y)** glumac cije je ime X igra u filmu zanra Y.

**zanrovski\_glumac(X,Y):-glumac(SX,X,\_,\_),film(\_,Y,\_,SX).**

Pomoc: Baza znanja

film(sutjeska, ratni, veljko\_bulajic, s1).

film(sutjeska, ratni, veljko\_bulajic, s2).

film(sutjeska, ratni, veljko\_bulajic, s3).

film(walter\_brani\_sarajevo, ratni, hajrudin\_krvavac,s1).

film(dr, komedija, soja\_jovanovic,s1).

glumac( s1, bata\_zivojinovic, 1927, beograd).

glumac( s2, ricard\_barton, 1921, london).

glumac( s3, veljko\_bulajic, 1924, sarajevo).

### 3. Napiši predikat kojim se određuje zbir prirodnih brojeva od $M$ do $N$ .

### 4. Napiši predikat kojim se proverava da li je broj prost