

PROGRAMSKI JEZIKI Pisni izpit 5.6.2001

Literatura je dovoljena. Naloge so enakovredne. Čas pisanja 75 min.
Komentirajte programe!

1. Ali so naslednji pari vprašanj ekvivalentni (odgovore obrazloži)?

- a) `?- not(not(lepo)).` in `?- lepo.`
- b) `?- not(not(mama(ana,tone))).` in `?- mama(ana,tone).`
- c) `?- not(not(pameten(X))).` in `?- pameten(X).`
- d) `?- not(not(X = 2+3)).` in `?- X = 2+3.`
- e) `?- not(X + Y == 2 + 3).` in `?- X + Y \== 2 + 3.`
- f) `?- not(X + Y = 2 + 3).` in `?- X + Y \== 2 + 3.`

2. Sestavi proceduro `pretvori(Seznam_cifer,Stevilo)`, ki bo pretvorila seznam cifer v celo število.

3. Imamo aritmetični izraz, sestavljen iz celih števil, spremenljivke 'x' in operatorjev '+' in '-'. Koeficienti zraven x-a so povezani z x-om z operatorjem '*', npr. '5*x', '-17*x'... Definiraj proceduro `sestej(Izraz,C,N)`, kjer je C rezultirajoči koeficient x-a in N vsota celih števil v Izrazu, npr.:

```
?- sestej(17*x - 3 - 5*x + 7 - x, C,N).  
C = 11  
N = 4
```

4. Razvrsti programske jezike C, C++, pascal, oberon in prolog po:

- hitrosti programiranja,
- hitrosti izvajanja,
- hitrosti prevajanja.

Za vsako razvrstitev navedi argumente.