

### **Prevodioci i interpretatori - Februar 2005.**

1. Napraviti PERL skript koji na osnovu C datoteke čije je ime navedeno kao prvi argument komandne linije generiše HTML datoteku koja sadrži sintaksno obojen C kod. Različitim bojama predstaviti brojeve konstante, ključne reči, preprocesorske direktive, identifikatore, komentare i stringove.
2. Definišimo jezik za opisivanje skupova brojeva na sledeći način:
  - Skupovi brojeva se opisuju tako što se njihovi elementi navode izmedju vitičastih zagrada. Npr.  $\{2, 2.3, 3.14\}$
  - Nad skupovima su definisane elementarne operacije uniranja (+), presecanja (\*), razlike skupova (\), simetrične razlike skupova (-). Pri tom, operacije razlike i simetrične razlike imaju najviši prioritet, za čim sledi presek, a zatim unija.
  - Takodje, definisana je i operacije dodavanja broja skupu tako što se broj doda svakom elementu skupa (Npr.  $\{1, 2, 3\} + 1 = \{2, 3, 4\}$ ). Analogno se definiše i množenje skupa brojem. Ove operacije imaju viši prioritet nego one iz prethodne tačke.

### **Prevodioci i interpretatori - Februar 2005.**

1. Napraviti PERL skript koji na osnovu C datoteke čije je ime navedeno kao prvi argument komandne linije generiše HTML datoteku koja sadrži sintaksno obojen C kod. Različitim bojama predstaviti brojeve konstante, ključne reči, preprocesorske direktive, identifikatore, komentare i stringove.
2. Definišimo jezik za opisivanje skupova brojeva na sledeći način:
  - Skupovi brojeva se opisuju tako što se njihovi elementi navode izmedju vitičastih zagrada. Npr.  $\{2, 2.3, 3.14\}$
  - Nad skupovima su definisane elementarne operacije uniranja (+), presecanja (\*), razlike skupova (\), simetrične razlike skupova (-). Pri tom, operacije razlike i simetrične razlike imaju najviši prioritet, za čim sledi presek, a zatim unija.
  - Takodje, definisana je i operacije dodavanja broja skupu tako što se broj doda svakom elementu skupa (Npr.  $\{1, 2, 3\} + 1 = \{2, 3, 4\}$ ). Analogno se definiše i množenje skupa brojem. Ove operacije imaju viši prioritet nego one iz prethodne tačke.

### **Prevodioci i interpretatori - Februar 2005.**

1. Napraviti PERL skript koji na osnovu C datoteke čije je ime navedeno kao prvi argument komandne linije generiše HTML datoteku koja sadrži sintaksno obojen C kod. Različitim bojama predstaviti brojeve konstante, ključne reči, preprocesorske direktive, identifikatore, komentare i stringove.
2. Definišimo jezik za opisivanje skupova brojeva na sledeći način:
  - Skupovi brojeva se opisuju tako što se njihovi elementi navode izmedju vitičastih zagrada. Npr.  $\{2, 2.3, 3.14\}$
  - Nad skupovima su definisane elementarne operacije uniranja (+), presecanja (\*), razlike skupova (\), simetrične razlike skupova (-). Pri tom, operacije razlike i simetrične razlike imaju najviši prioritet, za čim sledi presek, a zatim unija.
  - Takodje, definisana je i operacije dodavanja broja skupu tako što se broj doda svakom elementu skupa (Npr.  $\{1, 2, 3\} + 1 = \{2, 3, 4\}$ ). Analogno se definiše i množenje skupa brojem. Ove operacije imaju viši prioritet nego one iz prethodne tačke.

- Datoteka sadrži niz izraza oblika

```
promenjiva=izraz;
```

pri čemu se izrazi grade korišćenjem gore navedenih operacija.

Npr.

```
prazan_skup={};
skupcic={1,2,3};
a=2;
skup=(skupcic/{1})-(2*a-1)*{1,2,3};
```

Tip promenjive, može da bude ili skupovni ili brojevni, pri čemu se on određuje na osnovu tipa vrednosti izraza.

Napisati program koji za datoteku čije se ime prosledjuje kao argument komandne linije ispisuje vrednosti svih skupovnih promenljivih, uredjenih po kardinalnosti skupova koje sadrže.

- Datoteka sadrži niz izraza oblika

```
promenjiva=izraz;
```

pri čemu se izrazi grade korišćenjem gore navedenih operacija.

Npr.

```
prazan_skup={}; skupcic={1,2,3}; a=2;
skup=(skupcic/{1})-(2*a-1)*{1,2,3};
```

Tip promenjive, može da bude ili skupovni ili brojevni, pri čemu se on određuje na osnovu tipa vrednosti izraza.

Napisati program koji za datoteku čije se ime prosledjuje kao argument komandne linije ispisuje vrednosti svih skupovnih promenljivih, uredjenih po kardinalnosti skupova koje sadrže.

- Datoteka sadrži niz izraza oblika

```
promenjiva=izraz;
```

pri čemu se izrazi grade korišćenjem gore navedenih operacija.

Npr.

```
prazan_skup={}; skupcic={1,2,3}; a=2;
skup=(skupcic/{1})-(2*a-1)*{1,2,3};
```

Tip promenjive, može da bude ili skupovni ili brojevni, pri čemu se on određuje na osnovu tipa vrednosti izraza.

Napisati program koji za datoteku čije se ime prosledjuje kao argument komandne linije ispisuje vrednosti svih skupovnih promenljivih, uredjenih po kardinalnosti skupova koje sadrže.