

**Prevodioci i interpretatori - Oktobar 2003.**  
**praktični deo**

1. Definišimo jezik za opisivanje skupova brojeva na sledeći način:

- Skupovi brojeva se opisuju tako što se njihovi elementi navode izmedju uglastih zagrada. Npr. [2,3,4]
- Nad skupovima su definisane elementarne operacije uniranja ( $\cup$ ), presecanja ( $\cap$ ), razlike skupova ( $\setminus$ ), simetrične razlike skupova ( $\oplus$ ). Pri tom, operacije razlike i simetrične razlike imaju najviši prioritet, za čim sledi presek, a zatim unija.
- Takodje, definisane su 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, a promenjive su isključivo skupovnog tipa.  
Npr.

```
prazan_skup=[];  
skupcic=[1,2,3];  
skup=(skupcic/[1])-5*[1,2,3];
```

Napisati program koji za datoteku čije se ime prosledjuje kao argument komandne linije ispisuje sve one promenjive čija je vrednost prazan skup. Prijaviti, takodje, i sve neispravne izraze ukoliko se jave.

**Prevodioci i interpretatori - Oktobar 2003.**  
**praktični deo**

1. Definišimo jezik za opisivanje skupova brojeva na sledeći način:

- Skupovi brojeva se opisuju tako što se njihovi elementi navode izmedju uglastih zagrada. Npr. [2,3,4]
- Nad skupovima su definisane elementarne operacije uniranja ( $\cup$ ), presecanja ( $\cap$ ), razlike skupova ( $\setminus$ ), simetrične razlike skupova ( $\oplus$ ). 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, a promenjive su isključivo skupovnog tipa.  
Npr.

```
prazan_skup=[];  
skupcic=[1,2,3];  
skup=(skupcic/[1])-5*[1,2,3];
```

Napisati program koji za datoteku čije se ime prosledjuje kao argument komandne linije ispisuje sve one promenjive čija je vrednost prazan skup. Prijaviti, takodje, i sve neispravne izraze ukoliko se jave.