

Leksicka pravila

Zadatak 1. Koji od datih komentara su ispravno zapisani:

```
/* Ovo je komentar */  
/* Ovo je takodje  
komentar */  
/* Da li je ispravan ovo komentar? /* Ili nije */  
*/  
/ * Sta je ovo? * /
```

Resenje. Prva dva komentara su ispravna, druga dva nisu.

Zadatak 2. Koji od sledecih identifikatora su ispravni:

```
promenljiva  
PrOmenLjiva  
prom_eNlj3iva0  
_promEnljiva  
3promenljiva  
prom enljiva  
pr+om+enljiva$  
for
```

Resenje. Poslednja cetiri identifikatora nisu ispravna. Ostali su ispravni.

Zadatak 3. Koliko razlicitih identifikatora je navedeno:

```
promenljiva  
Promenljiva  
PROMENLJIVA  
PrOmEnLjIvA
```

Resenje: cetiri. Svi identifikatori su medjusobno razliciti.

Tipovi podataka. Konstante. Deklaracije

Zadatak 4. Koji su od naziva tipova ispravni:

```
char /* ispravno */  
signed char /* ispravno */  
unsigned long /* ispravno */  
short double /* neispravno */  
long double /* ispravno */  
short long int /* neispravno */  
unsigned /* ispravno */  
long float /* neispravno */  
signed short int /* ispravno */
```

Resenje. Resenje je dato u komentarima u produzetku.

Zadatak 5. Medju datim tipovima odrediti optimalan tip za cuvanje date vrednosti:

```
123: int, float, char /* char */  
-12: unsigned char, short, long /* short */  
45000: short, int, unsigned short /* unsigned short */  
12.43: float, double, int /* float */
```

150: char, unsigned char, short /* unsigned char */

45.12: long double, double, char /* double */

Resenje. Odgovori su dati u komentarima.

Zadatak 6. Pred loziti tip za sledeće skupove vrednosti:

1. $S = \{0, 1, 2, \dots, 16000\}$

2. $S = \{0.1, 0.2, \dots, 10.0\}$

3. $S = \{-10, -9, \dots, 10\}$

4. $S = \{0, 1, 2, \dots, 150\}$

5. $S = \{-100, -99, \dots, 2000000000\}$

6. $S = \{0, 1, 2, \dots, 4000000000\}$

Resenje. Tipovi short (ili unsigned short), float (ili double), char, unsigned char, int i unsigned int redom.

Zadatak 7. Da li su ispravno zapisane sledeće konstante i ako jesu, kog su tipa?

'a' /* char */

'ab' /* neispravna */

'\n' /* char */

34 /* int */

034 /* int */

093 /* neispravna */

0xa2 /* int */

32l /* int */

0x12U /* unsigned */

034ul /* unsigned long */

12Lu /* unsigned long */

4.2 /* double */

2e-3 /* double */

1.e-3 /* double */

.5e-1f /* float */

5.4e-3.4 /* neispravna */

5.4e-3L /* long double */

Resenje. Resenje je dato u komentarima u produzetku svake konstante.

Zadatak 8. Sta deklarisu sledeće deklaracije:

char c = 'a'; /* karakter sa pocetnom vrednoscu 'a' */

int a = 3, b; /* ceo broj a sa pocetnom vrednoscu 3, i ceo broj b bez inicijalizacije */

double f = 2.0; /* realan broj f sa pocetnom vrednoscu 2.0 */

unsigned int u = 0x10; /* neoznaceni ceo broj sa pocetnom vrednoscu 16 u dekadnom sistemu */

float d1 = 2.4f, d2 = f; /* dva realna broja sa vrednostima 2.4 i 2.0 redom */

char e = 65; /* karakter sa pocetnom vrednoscu 'A' */

Resenje. Resenje je dato u komentarima u produzetku.