

Programski prevodioci: Vežbe 1 - rešenja zadataka

Sadržaj

| | |
|------------------------------|---|
| 1. Uvod..... | 1 |
| 2. Rešenja zadataka | 1 |
| 2.1. Zadatak 1..... | 1 |
| 2.2. Zadatak 2..... | 1 |
| 2.3. Zadatak 3..... | 1 |
| 2.4. Zadatak za domaći | 2 |

1. Uvod

U ovom dokumentu su data rešenja zadataka koji su rađeni na prvim vežbama.

2. Rešenja zadataka

2.1. Zadatak 1

```
[+-]?[0-9]+          { printf("broj: %s\n", yytext); }  
0[xX][0-9a-fA-F]{1,4} { printf("heksa broj: %s\n", yytext); }  
[+-]?[0-9]+\.[0-9]*  { printf("realni broj: %s\n", yytext); }  
[bB][rR][eE][aA][kK] { printf("kljucna rec: %s\n", yytext); }  
/* ILLI */  
(?i:break)          { printf("kljucna rec: %s\n", yytext); }
```

2.2. Zadatak 2

```
"//".*
```

2.3. Zadatak 3

```
[+-]?[0-9]+F { printf("%dC", ( (atoi(yytext) - 32) * 5./9 )); }
```



Ukucati u terminalu `man atoi` i pročitati kako funkcija `atoi()` radi. Zašto nije neophodno izbrisati slovo `F` pre parsiranja broja?

2.4. Zadatak za domaći

```
"/*" {  
    for (;;) {  
        while ((c = input()) != '*' && c != EOF)  
            ; /* preskoci tekst komentara */  
        if (c == '*') {  
            while ((c = input()) == '*')  
                ;  
            if (c == '/')  
                break; /* kraj komentara */  
        }  
        if (c == EOF) {  
            error ("EOF in comment");  
            break;  
        }  
    }  
}
```

Drugi način:

```
"/*"([^\n]|"(\n|"+([^\n/]|"\\n")))*"+"/" {}
```