

Liczby

DIGIT [0-9]

```
[\\-+]? (DIGIT+ (\\.DIGIT*)? | DIGIT*\\.DIGIT+) ( [eE] [\\-+]? DIGIT+ ) ?
```

(pozwała na dane typu:

12

12.

.54

12.12

12.12E12

12.12E+12

12.12E-12

itp.

)

prosty skaner dla jezyka pascalo-podobnego

```
% {  
#include <math.h>  
% }  
  
DIGIT [0-9]  
ID [a-z][a-z0-9]*  
  
% %
```

prosty skaner dla języka pascalo-podobnego

```
%%
{DIGIT}+  {
    printf( "An integer: %s (%d)\n", yytext,
           atoi( yytext ) );
}

{DIGIT}+ "." {DIGIT}*  {
    printf( "A float: %s (%g)\n", yytext,
           atof( yytext ) );
}

if|then|begin|end|procedure|function  {
    printf( "A keyword: %s\n", yytext );
}
```

```
{ID}      printf( "An identifier: %s\n", yytext );
"+"|"-"|"*"|"/"      printf( "An operator: %s\n", yytext );
"{"|"}|^{"$";}$}}\n]*"      /* komentarze */
[ \t\n]+      /* biale znaki */
.      printf( "Unrecognized character: %s\n", yytext );
%%
```

```
int main( void )
{
    yyLex();
}
```

Przykład kalkulatorka

```
% {  
#include <stdio.h>  
#include <stdlib.h>  
#include <math.h>  
#include "token.h" // deklaracje token'ow  
% }  
  
%option noyywrap
```

```

%
%
\n      {
        return END;
      }
[0-9]+  {
        yy[val].rval = atof( yytext );
        return NUMBER;
      }
"+"     return PLUS;
"-      return MINUS;
"*      return MULTIPLY;
"/      return DIVIDE;
"("     return LP;
")"     return RP;
%

```

Prosty skanner dla wyrazen boolowskich

```
% {  
#include <stdio.h>  
% }  
  
%option noyywrap
```



```
%  
[ \t] ;  
[0-9]+ { yy1val.liczba = atoi(yytext); return NUM; } ;  
true { return TRUE; }  
false { return FALSE; } ;  
or { return OR; } ;  
and { return AND; } ;  
[a-zA-Z]+ { yy1val.zmienna = malloc(yy1eng);
```

```
strcpy(yy1val.zmienna, yytext);  
return VAR; }  
.  
{ return yytext[0];}  
\n { return yytext[0]; }  
%  
%
```