

Start Conditions

- מאפשר הפעלת חוקים סלקטיבית
- נגדיר "מצבים" למנתח כך שנוכל לבחור איזה חוקים רלוונטיים לכל מצב
 - כחלק מהטיפול בחוקים נצטרך גם להגדיר את המעברים בין המצבים
- דוגמה: קלוט רצפים של אותיות, אבל בין סולמיות קלוט רק אותיות קטנות

דוגמה

```
%{  
void showToken(char * name) {  
    printf("%s, %s, %d\n", name, yytext, yyleng);  
}  
%}
```

```
%option noyywrap  
letter [a-zA-Z]  
lower [a-z]
```

```
%x HASHTAG
```

```
%%  
{letter}+          showToken("outside");  
#                  BEGIN(HASHTAG);  
<HASHTAG>{lower}+  showToken("inside");  
<HASHTAG>#         BEGIN(INITIAL);  
<HASHTAG>.         showToken("illegal");  
%%
```

דוגמה

```
%{  
void showToken(char * name) {  
    printf("%s, %s, %d\n", name, yytext, yyleng);  
}  
%}
```

```
%option noyywrap  
letter [a-zA-Z]  
lower [a-z]
```

הגדרת מצב חדש

%x HASHTAG

%%	
{letter}+	showToken("outside");
#	BEGIN(HASHTAG);
<HASHTAG>{lower}+	showToken("inside");
<HASHTAG>#	BEGIN(INITIAL);
<HASHTAG>.	showToken("illegal");
%%	

דוגמה

```
%{  
void showToken(char * name) {  
    printf("%s, %s, %d\n", name, yytext, yyleng);  
}  
%}
```

```
%option noyywrap  
letter [a-zA-Z]  
lower [a-z]
```

```
%x HASHTAG
```

```
%%
```

```
{letter}+
```

```
#
```

```
<HASHTAG>{lower}+
```

```
<HASHTAG>#
```

```
<HASHTAG>.
```

```
%%
```

כלל שיופעל רק במצב ההתחלתי
(ניתן לרשום גם כ: `<INITIAL>{letter}+`)

```
showToken("outside");
```

```
BEGIN(HASHTAG);
```

```
showToken("inside");
```

```
BEGIN(INITIAL);
```

```
showToken("illegal");
```

דוגמה

```
%{  
void showToken(char * name) {  
    printf("%s, %s, %d\n", name, yytext, yyleng);  
}  
%}
```

```
%option noyywrap  
letter [a-zA-Z]  
lower [a-z]
```

```
%x HASHTAG
```

```
%%  
{letter}+  
#  
<HASHTAG>{lower}+  
<HASHTAG>#  
<HASHTAG>.  
%%
```

```
showToken("outside");  
BEGIN(HASHTAG);  
showToken("inside");  
BEGIN(INITIAL);  
showToken("illegal");
```

מעבר למצב HASHTAG

דוגמה

```
%{  
void showToken(char * name) {  
    printf("%s, %s, %d\n", name, yytext, yyleng);  
}  
%}
```

```
%option noyywrap
```

```
letter [a-zA-Z]
```

```
lower [a-z]
```

```
%x HASHTAG
```

```
%%
```

```
{letter}+
```

```
#
```

```
<HASHTAG>{lower}+
```

```
<HASHTAG>#
```

```
<HASHTAG>.
```

```
%%
```

כלל שיופעל רק במצב HASHTAG.

ניתן להגדיר כלל עבור מספר מצבים באופן הבא:
<HASHTAG,OTHER_STATE>{lower}+

```
showToken("outside");
```

```
BEGIN(HASHTAG);
```

```
showToken("inside");
```

```
BEGIN(INITIAL);
```

```
showToken("illegal");
```

דוגמה

```
%{  
void showToken(char * name) {  
    printf("%s, %s, %d\n", name, yytext, yyleng);  
}  
%}
```

```
%option noyywrap  
letter [a-zA-Z]  
lower [a-z]
```

```
%x HASHTAG
```

```
%%  
{letter}+  
#  
<HASHTAG>{lower}+  
<HASHTAG>#  
<HASHTAG>.  
%%
```

```
showToken("outside");  
BEGIN(HASHTAG);  
showToken("inside");  
BEGIN(INITIAL);  
showToken("illegal");
```

חזרה למצב התחלתי