

Tokens

Token ها در بخش اول فایل YACC بصورت زیر تعریف می شوند.

%token ID

اگر بخواهیم برای یک توکن Precedence و Associativity داشته باشیم به جای عبارت بالا از یکی از عبارات زیر استفاده می کنیم.

%left IF

%right PROGRAM

%nonassoc ELSE

در این پروژه نیازی به %right و %nonassoc نیست.

اولویت با Token ی است که پایین تر تعریف شده است.

%left + -

%left * /

توجه داشته باشید که عباراتی مانند BEGIN در زبان C یک Macro به حساب می آیند و نباید به عنوان Token انتخاب شوند.

Grammar rules

قواعد گرامر در قسمت دوم فایل YACC بصورت زیر نوشته می‌شوند.

stmtlist : stmt | stmtlist SEMICOLON stmt

در هر جای قوانین بالا می‌توان دستورات C اضافه کرد. مثلاً:

stmtlist : stmt {printf("Single statement.");}
| stmtlist {printf("Reduced to stmtlist.");} SEMICOLON stmt

اگر جایی نیاز به ϵ یا λ هست نیاز به ϵ یا λ نیست...

declist : dec | declist dec |

برای خواناتر بودن می‌توانید از عبارات Comment شده در کد استفاده کنید.

declist : dec | declist dec /* Lambda */

در قسمتی که Token ها را تعریف کردید باید Nonterminal آغازین را نیز تعریف کنید.

%start program