

<プログラム> ::= <変数宣言部> <関数群> | <関数群>  
 <変数宣言部> ::= <宣言文> <変数宣言部> | <宣言文>  
 <宣言文> ::= define <識別子>; | define <宣言配列>;  
 <宣言配列> ::= <識別子><定数添字列>  
 <定数添字列> ::= [数] | [数]<定数添字列>  
 <関数群> ::= <関数><関数群> | <関数>  
 <文集合> ::= <文> <文集合> | <文>  
 <文> ::= <代入文> | <ループ文> | <条件分岐文> | <関数文>  
 <関数文> ::= <識別子>(<引数列>); | <識別子>(); /\* 文集合から呼び出し \*/  
 <関数> ::= <識別子>(<仮引数列>){<変数宣言部><文集合>} | <識別子>(){<変数宣言部><文集合>}  
 <仮引数列> ::= <仮引数><仮引数列>  
 <仮引数> ::= <識別子> | <識別子>[]  
 <引数列> ::= <引数>, <引数列> | <引数>  
 <引数> ::= <算術式>  
 <代入文> ::= <識別子> = <算術式>; | <識別子><増減演算子>; | <配列> = <算術式>; | <配列><増減演算子>  
 <代入式> ::= <識別子> = <算術式> | <増減変数> | <配列> = <算術式>  
 <算術式> ::= <算術式> <加減演算子> <項> | <項>  
 <項> ::= <項> <乗除演算子> <因子> | <因子>  
 <因子> ::= <変数> | (<算術式>) | <配列>  
 <加減演算子> ::= + | -  
 <乗除演算子> ::= \* | /  
 <増減演算子> ::= ++ | --  
 <変数> ::= <識別子> | <数>  
 <増減変数> ::= <識別子><増減演算子> | <増減演算子><識別子> | <配列><増減演算子> | <増減演算子><配列>  
 <ループ文> ::= while(<条件式>){<文集合>} | for(<識別子> = <数>;<条件式>;<代入式>){<文集合>} | for(<配列> = <数>;<条件式>;<代入式>){<文集合>}  
 <配列> ::= <識別子><添字列>  
 <添字列> ::= [<変数>] | [<変数>]<添字列> | [<配列>]<添字列>  
 <条件分岐文> ::= if(<条件式>){<文集合>} | if(<条件式>){<文集合>}else{<文集合>}  
 <条件式> ::= <算術式><比較演算子><算術式>  
 <比較演算子> ::= == | '<' | '>' | != | '<=' | '>='  
 <識別子> ::= <英字> <英数字列> | <英字>  
 <英数字列> ::= <英数字> <英数字列> | <英数字>  
 <英数字> ::= <英字> | <数>  
 <数> ::= <自然数字><準数> | <数字>  
 <準数> ::= <数字><準数> | <数字>  
 <自然数字> ::= 1|2|3|4|5|6|7|8|9  
 <英字> ::= a|b|c|d|e|f|g|h|i|j|k|l|m|n|o|p|q|r|s|t|u|v|w|x|y|z|  
 A|B|C|D|E|F|G|H|I|J|K|L|M|N|O|P|Q|R|S|T|U|V|W|X|Y|Z  
 <数字> ::= 0|<自然数字>