<程序>::＝main（）{<主函数>}

<主函数>::=<变量说明部分>；<语句部分>

<变量说明部分>::=<变量说明><标识符表>

<变量说明>::=int

<标识符表>::=<标识符表>，<标识符>

<标识符表>::=<标识符>

<标识符表>::=<标识符><标识符表1>

<标识符表1>::=，<标识符><标识符表1>|e

----------------------------------------------------------------

<语句部分>::=<语句部分>；<语句>

<语句部分>::=<语句>

<语句部分>::=<语句><语句部分1>

<语句部分1>::=；<语句部分><语句部分1>

<语句部分1>::=e

<语句>::=<赋值语句>|<条件语句>|<循环语句>

<赋值语句>::=<标识符>=<表达式> {}

<条件>::=<表达式><关系运算符><表达式>

<表达式>::=<项>

<表达式>::=<表达式a><加法运算符><项>

<表达式>::=<项><表达式1>

<表达式1>::=<加法运算符><项><表达式1>

<表达式1>::=e

<项>::=<因子>

<项>::=<项><乘法运算符><因子>

<项>::=<因子><项1>

<项1>::=<乘法运算符><因子><项1>

<项1>::=e

<因子>::＝<标识符>|<常量>|(<表达式>)

<复合语句>::={<语句部分>}

<语句1>::＝<语句>|<复合语句>

<条件语句>::=if（<条件>）<语句1>else<语句1>

<循环语句>::=while（<条件>）do<语句1>