|  |  |
| --- | --- |
| 中间代码（四元式） | 含义 |
| **算术逻辑运算** | |
| （+，des,r1,r2） | des=r1+r2 |
| （-，des,r1,r2） | des=r1-r2 |
| （\*，des,r1,r2） | des=r1\*r2 |
| （/，des,r1,r2） | des=r1/r2 |
| （<<，des,r1,r2） | des=r1<<r2 |
| （>>，des,r1,r2） | des=r1>>r2 |
| （==，des,r1,r2） | 若r1==r2，则跳转至des处 |
| （!=，des,r1,r2） | 若r1!=r2，则跳转至des处 |
| （>=，des,r1,r2） | 若r1>=r2，则跳转至des处 |
| （<=，des,r1,r2） | 若r1<=r2，则跳转至des处 |
| （>，des,r1,r2） | 若r1>r2，则跳转至des处 |
| （<，des,r1,r2） | 若r1<r2，则跳转至des处 |
| **函数调用与栈** | |
| （call,des） | 调用des处的函数 |
| （return,des） | 函数返回并将返回值赋予des |
| （push,des） | 将des中的值压栈 |
| （protect,des） | 调用des列表中的值依次压栈 |
| （pop,des） | 出栈并将值赋给des |
| （free,des） | 出栈并将值依次赋予des列表中的项 |
| （newstack,des） | 申请des\*4的栈空间 |
| （label,des） | 生成名为des的标签 |
| （scanf,des） | 输入值赋给des |
| （printf,des） | 打印des值，可以是字符串 |
| **赋值** | |
| （=,des,r1） | 将r1的值赋给des |
| （load,des,r1） | 访存指令，将内存r1处的值赋给des |
| （store,des,r1） | 访存指令，将des的值赋给内存r1处 |
| （arraylocal,des,r1,r2） | 将局部数组基址r1偏移r2的值赋给des |
| （arraywhole,des,r1,r2） | 将全局数组基址r1偏移r2的值赋给des |