程序设计基础 ：

由顺序，选择，循环结构组成；

表达语句，控制语句( 条件，循环，转移 )，调试语句，空语句；

1. 表达式和赋值语句：
2. 表达式：

函数，算数，逻辑表达式……；

1. 赋值语句：

表达式的值赋予给变量：

A = 3 + 3\*8;

X = 10\*sin( 2\*pi\*f\*t )

Z = 2\*X+5\*Y

1. 流程控制语句：
2. If：

if( 表达式 ) ， 语句组A，end

if( 表达式 )， 语句组A, else 语句组B , end

if( 表达式1 )， 语句组A, else if( 表达式2 )，语句组B, else 语句组C, end

end 是必不可少的！！！！

1. While语句：

While( 表达式 ) ， 语句组，end

1. for循环语句：

for k = 初始值：增量：终止值 ， 语句组， end

循环次数为 N = 1 + ( 终止值 – 初始值 ) / 增量； 当 k 等于终止值时，循环结束；

可以使用break语句；

1. switch – case 语句：

switch 表达式（标量或者字符串）

case 值1

语句组 A

Case 值2

语句组 B

………………

Otherwise

语句组 N

end

与C语言不同，只执行与case相同的，不再顺序执行后面的；