循环控制结构

主要内容

for循环结构 while循环结构

1. for循环结构

主要用于以固定取值或循环次数的重复执行过程。

```
for 循环变量=表达式
语句组
```

end

for k=初值:增量:终值 语句组

end

1. for循环结构

例4.2-3 计算1到999之间的所有偶数之和。

```
s1=0
for m=2:2:999
s1=s1+m
end
s1
s2=sum(2:2:999)
```

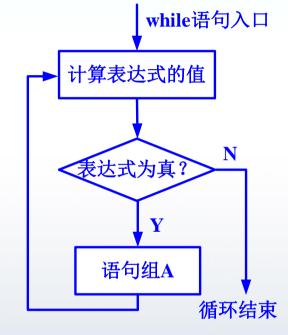
注意: for循环可以嵌套使用实现多重循环,但for与end必须成对出现。

2. while循环结构

主要在不能或不易确定循环次数的情况下使用。

while 表达式 语句组

end



注意: while与end必须成对出现。

2. while循环结构

例4.2-4 求MATLAB中的最大实数。

```
x=1
while x~=inf
    x1=x
    x=2*x
end
x1
```