

循环语句

一、for循环（go语言不存在while循环）

从最简单的1加到100开始

```
for i := 1; i <= 100; i++ {  
    sum += i  
}
```

优雅！省去了括号，非常优美

这里简述一个算法，将十进制转化为二进制

```
func convertToBin(n int) string { //十进制转换为二进制  
    result := ""  
    for ; n > 0; n /= 2 {  
        lsb := n % 2  
        result = strconv.Itoa(lsb) + result //将一个数字转化为字符串 一  
        //步一步进行操作  
    }  
    return result  
}
```

二、从IO开始，循环读出文件然后输出

```
file, err := os.Open(filename) //打开文件  
if err != nil {                //nil是空值  
    panic(err)  
}  
scanner := bufio.NewScanner(file)  
for scanner.Scan() { //如果没有开始条件和递增操作，而只有结束条件，则分号  
    //都可以省略  
    //go语言没有while  
    fmt.Println(scanner.Text())  
}
```

三、go语言的死循环

```
for {  
    fmt.Println("abc")  
}
```

优雅！这里也可以看到它的死循环也是简洁到不能再简洁，简直是小母牛坐飞机，牛逼上了天