父练了的给觉得可,这过的人书、课程上目前(现代) 华德人) 其中的的一张图自己撒一溢,有朋间还有

极一声。

C语言控制语句

循环语句

创客学院 小美老师

- 1/ C语言中的循环语句概述-了解
 - 2 / goto语句-掌握
 - 3 / while语句-掌握
 - 4 / do-while语句-掌握
 - 5/总结与思考

循环语句概述

- ▮循环结构程序
 - ogoto语句构成循环
 - while构成循环
 - odo-while循环
 - for循环

goto语句



```
goto语句构成循环
```

• 例子, 求1到100的和 int main() int i = 1, sum=0; if (i < = 100) { sum=sum+i; i++; printf("%d" ,sum); return 0;

Loop;

loop;

-rift, -rift

● 如何利用goto语句构成循环?

集中于一处退出函数

┗循环结构程序

- · 当函数有很多个出口,使用goto把这些出口集中到一处是很方便的,特别是函数中有许多重复的清理工作的时候。
- 理由是:
- -无条件跳转易于理解
- -可以减少嵌套
- -可以避免那种忘记更新某一个出口点的问题
- - 算是帮助编译器做了代码优化

集中于一处退出函数

```
int fun(inta)
                                           result = 1;
  intresult = 0;
                                            goto out;
  char*buffer = kmalloc(SIZE);
 if(buffer == NULL)
                                       out:
      return-ENOMEM;
                                                 kfree(buffer);
     if(condition1) {
                                                 returnresult;
      while(loop1) {
```

while语句

- while语句构成循环
 - ●基本形式

```
while (表达式) {
    statatments;
```

例子,求1到100的和

do-while语句

- do-while语句构成循环
 - ●基本形式

do {

statatments;

}while(表达式) ;

●例子,求1到100的和

风整数物出合作地,最低的,最高/,中间的10多数/10°全自己

程序举例

打印出所有的"水仙花"数。"水仙花"数

是指一个3位数, 其各个位数字立方和等于该 数本身。



总结与思考

- 主要讲解了C语言中的三种循环语句,包括goto语句、 while语句、do-whille语句。
- 思考:
 - ➤while语句和do-while语句有什么区别?



扫一扫, 获取更多信息



THANK YOU