新概念C语言

NCCL - New Concept C Language

@亚嵌李明老师

www.akaedu.org

技术交流QQ群: 275488078

■ 课程资料 https://github.com/limingth/NCCL/

Lesson 4 Judge a number odd or even 判断奇偶

- 条件分支 Condition
 - 表达式求值 Expression Value
- 编码风格 Coding Style
 - 标识符命名 symbol naming
 - 代码缩进(如果你知道自己在做什么,三层就足够了)
- 函数的传值和传址 Parameter's value and address
 - 程序二进制接口规范 ABI(Application Binary Interface)

代码

```
#include <stdio.h>
int main(void)
    int num;
    printf("please input a number: ");
    scanf("%d", &num);
    if (num % 2 == 0)
        printf("number %d is even\n", num);
    else
        printf("number %d is odd\n", num);
    return 0;
```

知识点

- 条件语句 if/else
- 格式化输入 scanf
- 关系运算符 ==
- 标准输入函数 scanf
- 取地址符 &
- 取模运算符%

课堂讨论

- 局部变量 num 如果没有初始化值, 那么默认的值是不是0?
- scanf 函数的第2个参数,如果不用 & ,会有什么后果?
- 这个程序运行多次, 打印出的 num 变量的地址是否相同?
- 如果要让用户连续输入多个数字直到0表示结束,程序应该怎么改?
- 想一想为什么 printf 打印不需要用 &num, 而 scanf 需要 &

课后练习

- 猜数字比大小游戏 由计算机问用户A获得一个数字,然后由用户B输入各种数字来猜这个数号 并告诉用户B是大还是小,直到最后用户B猜对为止。
- 随机猜数 将上面这个程序中通过用户A输入一个数字,改为由计算机随机产生一个
 - 提示: 使用 rand() 函数

Q&A

- 课程相关信息
 - 课程技术交流QQ群: 275488078
 - 课程多贝主页: http://www.duobei.com/7402180380
 - 课程论坛主页: LinkedIn.com 的 NCCL 讨论群组
- 如何搭建环境: https://github.com/limingth/NCCL/blob/gh-pages/INSTALL.md
- 在线网页编程: http://ideone.com