

本讲重点小结

- 变量定义的含义
- 常量的表示
- 各种变量定义方法.
- 运算符优先级、结合性
- 表达式计算时类型转换

另外，教材的2.1节可以不作重点看

下一讲主要内容

- 运算符
- C输出和输入
- 参考教材的第2章，希望大家做好预习

第2次 实验练习

1. **本次实验练习必做题共3题**，要求上机完成。在第5周末之前提交。提交内容：代码和执行结果

2. 题目：

第1题：参考上次作业，使用运算符sizeof()来测试你电脑（如VS2012）编译器环境下short, int, long, unsigned short, unsigned int, unsigned long, char, Bool, double和float等类型的字节数；同时，设计一种方法测试float类型能保留的小数位数长度。将上述结果在屏幕打印出来。

第2题：参考和修改下列代码：要求通过键盘动态输入不同整数值给a和b；输出与参考代码不一样特殊图案。说明：ASCII 字符共有256个，不同字符，图形不一样。参考代码程序源代码：

```
#include "stdio.h"
main()
{
    char a=176,b=219;
    printf( "%c%c%c%c%c\n" , b, a, a, a, b) ;
    printf( "%c%c%c%c%c\n" , a, b, a, b, a) ;
    printf( "%c%c%c%c%c\n" , a, a, b, a, a) ;
    printf( "%c%c%c%c%c\n" , a, b, a, b, a) ;
    printf( "%c%c%c%c%c\n" , b, a, a, a, b) ;}
```

第3题：【问题描述】某农场主要牧农在6工月内交税费10万元，否则就被开除。可怜牧农家里穷得叮当响，除了两只小羊外，一无所有。他看着家里仅有的两只羊道：“羊呀羊，你要是能每个月为咱家生一对羊该多好啊！这样我就能拿你们去卖钱！半年后我或许就可缴纳税费。大家编程帮牧农算算：6个月是否可筹齐税费？编程打印每个月的“月份、羊数量和钱”。

【假设】牧农家的两只羊是2018年1月1号生的，要在下个月的才能发育成熟生子；每一对发育成熟的羊在接下来的每个月都能生出一对小羊（一雌一雄）；羊永不死亡；每只羊买10元。在上述假设下，6个月后，牧农家会有多少只羊？能买多少钱？

【提示】结合高中数学（繁殖模型允许不同），梳理出第1至6月份的羊数量的计算公式

选做题

『题目要求』如果你保存你同桌的手机号码，请同学帮忙设计一个存储11位手机号码软件。主要考虑用什么数据类型？试考虑多种不同方案。并根据所设定的数据类型，声明变量来存储手机号码，然后使用该变量类型在屏幕上正确地输出号码。如：存储的手机号码是13520865205，则最后输出结果应该是：13520865205

上帝是个程序员

问：上帝真能控制生活中发生的每一个细节吗？

答：如果他使用调试程序（Debugger）的话就可以，但一步步跟踪每一个变量肯定是件很烦的事，而且你也会控告他侵犯隐私。

问：为什么上帝会允许罪恶存在？

答：他原来以为在上一个版本中已经去掉所有的罪恶Bug。

问：上帝真的无所不知吗？

答：是的，他经常这么想，但也经常被自己昨天写的程序吓一跳。

问：上帝真的在七天里创建了整个世界吗？

答：他在头六天里没日没夜的工作，仅靠可口可乐和糖块过活，第七天等他回到家时发现已经被女朋友抛弃了。

问：我死后去哪儿？

答：备份磁盘。

问：有人声称听见了上帝的声音，是真的吗？

答：其实他只是收到了E-mail而已。