# 20180705课堂笔记

1. 规范

Int n = 0；

Float f = 0.0f

Double dbl =0.0；

Char ch –‘\0’;

Int \*p = NULL;

1. scanf函数注意事项：
2. 当缓存不为空的时候，格式化输出到指定位置，在缓存区剩下的数据会被下一次调用输入函数使用，注意清空缓存区。
3. Scanf利用正则表达式强化输入

Scanf(“%9s”,str)

->”%[0-5]9s” 0-5为有效值

->”%[0,5]9s” 输入0||5为有效值

1. 关于内存空间的分配

一般的，32位系统为4字节分配为1单元，64字节则为8字节1单元（最终取决于我实现），所以在声明变量时候，注意这点可以节省空间。

EX：char num[10];

声明了一个可存放10个char型元素的数组，然而在32位系统中分配的内存时12（4\*3。

4关于程序安全防护的基础

1. 溢出

对于数据读入要设置长度限制，如果没有设置长度限制，读入数据超出给定存储范围，多出来的数据会覆盖其他内存，造成的影响：轻则使程序崩溃，拒绝访问，重则被嵌入可执行代码。

1. 明码校验

注意在程序中对于敏感数据的加密保护，明码存放极其危险。

1. 对篡改跳转的防范