第一讲:顺序程序设计

- 1. C语言概述
 - a) 开发环境 Codeblocks
 - i. 创建文件
 - ii. 编辑程序
 - iii. 运行程序
 - iv. 调试程序
 - b) Hello.c
 - i. 程序结构
 - ii. 掌握 printf 输出字符串
 - iii. 换行符\n
- 2. Printf 用法:
 - a) 输出字符串 //vs puts("hello");
 - b) 计算数值表达式
 - i. 输出整型表达式 %d
 - 1. 计算 100 年的毫秒值 life.c
 - ii. 输出浮点数表达式 %f %.nf %m.nf
 - 1. 半径为 12 的圆的面积和周长 circle.c
 - 2. 3.14159 代替 pi
- 3. C 的基本数据类型
 - a) char 'x' //1 字节 ASCII
 - b) short //2 字节
 - c) int 1 //4 字节 //21 亿
 - d) long //4 字节
 - e) long long //8 字节
 - f) float 1.1f // 4 字节 单精度浮点数
 - g) double 1.1 //8 字节 双精度浮点数
 - h) long double
- 4. 计算机长度单位
 - a) Bit 位 0/1
 - b) 1 Byte 字节 = 8Bit
 - c) 1 KB 千字节 = 1024 B
 - d) 1 MB 兆字节 =1024 KB
 - e) 1 GB =1024M
 - f) 1TB=1024GB
 - g) 1PB=1024TB
- 5. 常变量
 - a) 常量(字面量)
 - i. 1 int
 - ii. 1.0 double

- iii. 1.0f float
- iv. 1LL long long
- v. '1' char
- b) 变量
 - i. 变量定义:
 - 1. int v1,v2=3;
 - ii. 变量初始化
 - iii. 变量使用
 - 1. 读
 - 2. 写
 - iv. 变量输入: scanf(掩码,变量的地址列表&v)
 - 1. 掩码和类型
 - a) int "%d" "%x"
 - b) float "%f"
 - c) double "%lf"
 - d) long long "%lld" "%l64d"
- 6. 表达式计算
 - a) 表达式:
 - i. 值
 - ii. 类型
 - b) 类型转化:
 - i. 自动转化: 2->2.0
 - 1. 由短字节->长字节
 - 2.

 int->double int->float float->double