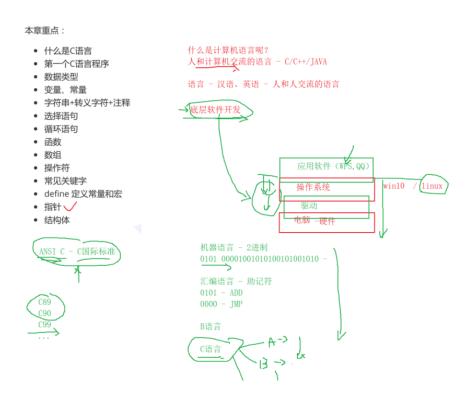
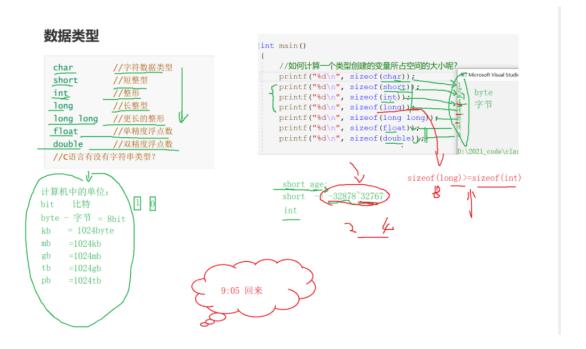
1.C is for low-level software development.

Like WeChat, drive or operating system.



# 2. bit and byte

1 byte = 8 bits



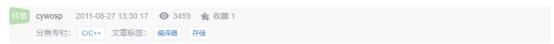
### 3 ACCII chart

### Just an example



4 global scope variable and local scope variables

# 全局变量和局部变量有什么区别?



全局变量和局部变量有什么区别?怎么实现的?操作系统和编译器是怎么知道的?

全局变量是整个程序都可访问的变量,生存期从程序开始到程序结束;局部变量存在于模块中(比如某个函数),只有在模块中才可以访问,生存期从模块开始到模块结束。

全局变量分配在全局数据段,在程序开始运行的时候被加载。局部变量则分配在程序的堆栈中。因此,操作系统和编译器可以通过内存分配的位置来知道来区分全局变量和局部变量。

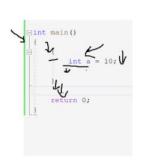
全局变量和局部变量的区别是在存储器中位置不同,具体说,全局变量存储在数据段中,局部变量一般来说在堆栈段

Global variables are initialized and loaded when the program start, local variables is stored into temp memory.

### ✔ 作用域:

局部变量的作用域:局部变量所在的局部范围 全局变量的作用域:整个工程

▼生命周期: 局部变量的生命周期: 进入局部变量所在的范围,生命周期开始,出局部范围生命周期结束 全局变量的生命周期:程序的生命周期





Lec2

# 5. C mainly has 4 following types

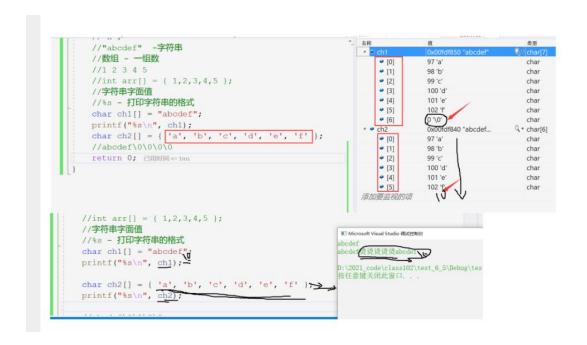
1,2,3 Normal variables

Const -> constant variables const int num = 1; (it can't be changed)

#define variables

And Enum variables

6:



## Lec 3:

## 1: C operators





If statement a == 5 return true, then it will be -6

If statement a == 10 return false, then it will be 6.

## 2 how to use static

