#### static关键字作用

2019年7月8日 星期一 13:53

Static 关键字作用(隐藏)(R在本文件中可见).

- 1. 静态变量 〈局部 静态储存区〉 及复调用多次电影初始代一次
- 2.静态函数 >只能这样调用.
- 3. 类的静态成员及静态函权、《类名》::《静态成路》, (this 不可使用). 类的所有对多通用.属于类不属于对象

#### 四种cast转换

#### 指的区别

2019年7月8日 星期一 13:55

C++ 指针 /引用区别.

- 1. 有空间 / 只是个别名。
- 2.sizeof.( )=4 / 对象的大小.
- 3. 可初始代NULL / 必须存在
- 4. 作为参权传递时, 寓解引用村对对象 操作 / 直接对引用修改即可。
- 5. 可 const / 不可 const.

- 6. 可以改变 / 只能拍一个. 不可改
- 7. 可多级 \*\*P / R有- .
- 8. 使用 ++ 的意外同.
- 9. 动态内存分配 只能用指针.

# STL相关

### Map Set List区别

```
STL中Map. Set. List 的区别

1. Zist = 有顺序, 类似数组, 可重复, 硅镍 (在唯上).

2. Map : (id. value). 成对出现, value 可重复, 值可改, key 不可改, 一 叙黑村.

3. Set : 无顺序, 无重复, Set 的选代器为 const (不许含效元款值)

4. vector: 连续存储. (在唯上).
```

# STL中使用迭代器删除元素

2019年7月8日 星期一 13:55

STL中使用进代器删除元素. erase().

- (. 对于無容器 (map. set.等). 用 erase 删除者前迭代器 / 公会使新迭代器 / 次令使新迭代器 / 次分 ( ) 要在 erase 后. 让 erase++即可. ( ) 原因:使用红黑树,插删不会对其定式影响)
- 2. 对于序列容器(vector. olaque), ····· 会使当前交之后的达代器全失效(原因:使用连续内存,删一个会使后面的向前移动一个), 但 erase()后返回下一个有效的运代器, 所以还能用
- 3. List 来说, 因为是不连续内存, 所以 D帝可以使用.

#### STL中vector和List区别

2019年7月8日 星期一 13:56

### STL中map, unordered map区别

2019年7月8日 星期一 13:57

### STL内存优化

2019年7月8日 星期一 14:06

\* C++ STL 内存优化.

1. 二級配置结构: ① 第-级配而置器. ②第二级配置器.

好128官节

二级内态泡: 16官

问题表. 题 allocate

分配.

### 迭代器,指针的区别

2019年7月8日 星期一 13:56

迭代器 与指针的飞制. (本版图. ) 本版图. (类模板, 是指针但像。提供一种方法顺序访问聚合对象中的各个元素, 同时7基赛内部。重载3指针的操作符, 相舒一种智能指针. 权据类型7同操作2何. 迭代器返回对象引用而是其本身.

### resize和reverse区别

2019年7月8日 星期一 23:36

### 判断点是否在三角形内或边上

#### 四种智能指针

#### 虚函数

2019年7月8日 星期一 13:58

虚创权 virtual.

1. 作用.① 定文在基类中,使得子类对象可以调用

把父类虚函权覆盖3的子类函权。
② 定义在基类中,使用指向子类的基类指针时 子及类重写文类虚函权时

可以调用子类中的覆盖函权。

必及替换为法。因权 对表中的虚 函权 替换为法。因权 替换为法。因权 对表中的虚 。
3. 原理: 动态连编,在定义对象调用构造函权的 特在函权与该类图组。
3. 不能用于: 内联f(x). 静态f(x). 构造f(x).

# 求一个数中1的个数

2019年7月8日 星期一 13:59

求一个数中1的个数. 1. 逊位除10取余,计数.

### 为什么虚构函数是虚函数

2019年7月8日 星期一 13:59

Why 构析fx)为虚f(x)?
将久类析构f(x)设为虚.则当 new于美时,用基类指针指向 时.释放该指针可以解放于美空间. 防止内存泄L.。
Why 默认析构f(x) 不为虚.
虚f(x)需要虚图权表和虚散指针会占用额外内存.

### 析构函数作用

2019年7月8日 星期一 13:59

析构fix)作用.

- 1. 生命周期结束后执行(自动),销毁对象
- 2. ~ teacher() 11天参,天返回型,不可重载
- 3. 若沒写,则自动生成。
- 3. 派生类的析构fu) → 对象成员析构fu) → 基类的析构f(x)

### strlen和strcpy的区别

2019年7月8日 星期— 23:35

Strlen & strcpy
1. Strcpy 11从第2个参权拷贝至第1个参权,不指定长度,易越界、Strncpy更安全。
2. Strlen 11 返回①到"10"的字符串个权。

### 多态

2019年7月8日 星期一 13:59

多车

- 1.静态多态:重载,在编绎的时候就已确定.
- · ) 动态多容:虚函权.

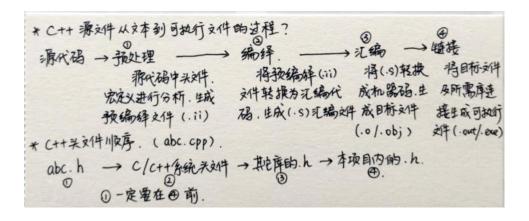
- 事量. 1. 顶层 const + 类型 , 必须初始化 .
- 2. 局部对象: 常量存在栈区,

全局对象: 南量存在全局/静存存储15.

### 堆内存和栈内存的区别

2019年7月8日 星期一 14:00

# C++源文件从文本到可执行文件 的过程



#### C++头文件处理顺序

#### 左值引用和右值引用

```
* 左值 / 右值
左值用的是对象的身份 / 右值用的是对象的值。
(主要区别:可不可以使用及符取地址)。
* 左值引用及 . 右值引用&&. (C++11新)。

即普通的引用. 即引用3-个很快消亡的右值"(b+1)"。
可以寻地址.可改 即以用右值增值,(不可赋值)
在1, 左值可以被任何初始代 (可用 move (a),强制用左值初始代)。
```

#### malloc原理

2019年7月8日 星期一 14:05

\* malloc()原理
用于动态内存分配。
从堆区中分配内存,将堆区分为多个块,每个块。原本 配 的大小根据 物理内存大小不同而不同。
当块被分配出去时,将当前块的堆结点,从空闲结点,链表中删除,使用完后需要 free()。

#### new和malloc区别

2019年7月8日 星期一 14:05

\* new和malloc区别

- 1.申请的内存位置不同:new从自由存储区分配,malloc从堆上分配,是c++基于new的一位是操作系统所维护 个抽象概念,只是用new申请的内存都的一块特殊内存,不一个概则这份字。
- 2. 属性不同: new是c++关键字, malloc是库函权,需头文件.
- 3. 返回类型:new分配成功返回对象类型的指针. 与对象匹配故安全,malloc成功返回 w void \*, 需强制转换成所需类型。
- 4. 分配失败: new抽出 bac-alloc异常, malloc返回 NULL.
- 5. 是否调用构造/析构函权:① new 失调用 operator new 函权, 申请内存.
  - ②编辑器运行相对应类型的构造函权、初始化、③返回指向对象的指针
  - @ delete 时先调用析构函权,后调用 operator delete 函权释放空间.
  - ① 而malloc/free 是库函权, 沒法证周用自定义类型的构/析图权,只复责分配内
- 6. 重载: new/delete 可以重载. malloc不可.
- 7. 参权: new 无需指定内存块大小,编绎器配算. malloc 必需