当用(#define)宏定义的指针变量类型在一条语句中同时创建多个变量时,宏定义的指针变量类型只对第一个变量有用

用typedef重命名变量类型名(关键字),再在一条语句中同时创建多个变量时,定义的指针变量类型对多个变量有用

__

未初始化的全局变量和局部变量, (全局变量)会被系统默认初始化为 0

三

宏定义的宏实在<mark>预处理</mark>阶段完成的

四

C语言函数值类型缺省定义

C中:如果函数未指定返回值类型,则默认为int

c++中: 如果一个函数没有返回值,返回值类型必须指定为void

五.

有A、B、C、D四个人,要在夜里过一座桥。他们通过这座桥分别需要耗时1、2、5、10分钟,只有一支手电,并且同时最多只能两个人一起过桥。请问,如何安排,能够在17分钟内这四个人都过桥?

第一趟过去:两人:花1分钟和2分钟的人 //总共耗时:2分钟

第一趟过来:一人:花1分钟的人 //总共耗时:3分

钟

第二趟过去:两人:花5分钟和10分钟的人 //总共耗时:13分钟

第二趟过来:一人:花2分钟的人 //总共耗时:15

分钟

第三趟过去:两人:花1分钟和2分钟的人 //总共耗时:17分钟

函数设计应该追求高内聚低耦合

【高内聚、低耦合】

内聚:

每个模块尽可能独立完成自己的功能,不依赖于模块外部的代码。

耦合:

模块与模块之间接口的复杂程度,模块之间联系越复杂耦合度越高,牵一发而动全身。

目的:

使得模块的"可重用性"、"移植性"大大增强 通常程序结构中各模块的内聚程度越高,模块间的耦合程度就越低

模块粒度:

『函数』 高内聚: 尽可能类的每个成员方法只完成一件事(最大限度的聚合) 低耦合: 减少类内部,一个成员方法调用另一个成员方法 『类』 高内聚低耦合: 减少类内部,对其他类的调用

函数设计应做到低耦合,高内聚。也就是说,在不增加代码复杂度的情况下,尽量减少函数之间的调用关系,在本函数实现规定的功能。

"低耦合, 高内聚"的函数设计有什么好处呢? 好处有以下几点:

第一,便于对程序进行维护。这点很重要,特别是刚入职的员工,如果他们阅读到了逻辑清晰、编程规范的代码,真的是一种福气。

第二,便于程序版本的演进。有了好的"榜样",之后对程序的增删改的工作都更加的容易了。

第三,便于不同项目组或产品线之间的沟通交流。优秀的代码应该拿出来,供 大家一起学习。"他山之石,可以攻玉",只有不断地学习别人好的、成功的经验,自己的 能力才能够得到提升。

七

野指针的产生原因

情况一

原因

指针变量声明时没有被初始化。

解决办法

指针声明时初始化,可以是具体的地址值,也可让它指向NULL。

情况二

原因

指针 p 被 free 或者 delete 之后,没有置为 NULL。

解决办法

指针指向的内存空间被释放后指针应该指向NULL。

情况三

原因

指针操作超越了变量的作用范围。

八

重载插入运算符<<时,其运算符函数的返回值类型应当是_

答案

重载插入运算符〈〈时,其运算符函数的返回值类型应当是ostream 重载抽取运算符〉〉时,其运算符函数的返回值类型应当是istream

九

for循环只能用于循环次数已经确定的情况、

error:

char str[100];

gets(str);

for (int i=0; i < strlen(str); i++)

```
{
printf("%c ", str[i]);
}
```

在没有输入字符串之前 并不知道要循环多少次





