

2021 年华南师大 918 专业课 C++真题回忆

总体来看, 专业课还是比较简单的, 相比于数学, 内容深度和广度都很有限。

一、选择 15*3, 总共 45 分, 不算难, 都是比较常见的考点。

我只大概记得一道:

下列选项中采用动态联编的是:

- a 通过对象调用的虚函数
- b 通过指针调用的虚函数
- c 通过对象调用的静态函数
- d 通过指针调用的静态函数



noobdream.com

二、代码填空题 3 大题 10 个空,5+2+3。送分性质,记得请第一题是 5 个空:

已知3行4列的数组,让你输出每行第几个数是最小的(具体是最大最小记不清),补全代码:

#include < stdio.h >

int main(){

int x[M][N];

for(;i < M; ++i){

int t = 0;



```
for(_;j < N; + +j){
   if (__)
  }
  printf("i=%d,j=%d,min=%d",i,t,x[i][t]);
 }
 return 0;
}
还有一题让你写析构函数:
class A {
private:
                  noobdream.com
 int n;
public:
A(int nn){
   if(nn) a = new int[nn];
  else a = 0;
 }
```

_ // 实现析构函数



};

还有一题是写什么汽车档位的, 纯送分, 又很长, 记不清了。

三、输出结果题,有五道,考的都不难,我只记得两道:

```
int x=1, a=0, b=0;
switch(x){
 case 0: a++;
 case 1: a++;
 case 2: a++;b++;
}
cout < < "a=" < < a < < ", b=" < < b;
这题考你知不知道在 switch 没有 break 的时候,程序会顺序执行。
int i = 100;
int fun() {
 static int i = 10;
 return ++i;
}
int main(){
fun()
```



cout << fun()<<','<<i

}

这题考你作用域和 static 的作用。fun 每次调用 i 都会记录++, 第二个输出 i 是输出全局变量 100, 所以应该是 12,100。

还有几道题大概考察了类的构造过程、函数调用之类的东西。比如创建了一个子类对象,你要知道子类在构造的时候是先调用基类构造函数、再调用成员构造函数、最后调用自己的构造函数, (析构顺序正好相反)。

四、问答题

- 1, 函数模板是什么? 有什么用?
- 2, 什么情况下必须自行定义拷贝构造函数?
- 3,为什么要声明虚析构函数?



noobdream.com

第一题大概写简化代码之类的就行吧,第二题深拷贝浅拷贝,第三题大概说一下 c++虚机制和内存泄露应该就可以。

五、编程题

编程:

- 1, abcd*e=dcba, 求 abcde, 要求 abcde 均不相等。
- 2, 实现 char* itoa (int n), 整数转换成 c 风格字符串。
- 3,实现 CComplex,要求实现构造函数(两个参数,其中一个参数有默认值)、show()函数、 重载运算符+(要求以成员函数形式)。



4,从键盘输入多行,按行保存到"D:\\a.txt"中,然后再读出来,打印到控制台。

第一题最简单的应该就是五重循环吧,我自作聪明给打印到字符串里,发现更麻烦了。

第二题要注意正负号、也要注意 INT_MIN 也就是-2^31,这个数取负以后还是-2^31,我单独处理了。

第三题也要注意正负号,show 的时候 real 该怎么打就怎么打,但是 imag 部分要判断正负号和 0、要判断是否需要打。

第四题没啥可说的, 考烂了。

总而言之题确实没有啥不会的,但是想拿到 140+也不是很容易,还是需要下一点功夫,以及 最重要的细心。

noobdream.com