每日一题C++方向day10_11月16日

	一分7十
—.	半匹

1. 32位系统中, 定义**a[3][4],则变量占用内存空间为()。

- A 4
- **B** 48
- **C** 192
- **D** 12

正确答案:B

2. 二维数组X按行顺序存储,其中每个元素占1个存储单元。若X[4][4]的存储地址为Oxf8b82140,X[9][9]的存储地址为Oxf8b8221c,则X[7][7]的存储地址为()。

- A Oxf8b821c4
- B Oxf8b821a6
- Oxf8b82198
- Oxf8b821c0

正确答案:A

3. 求函数返回值,输入x=9999

```
int func(int x){
int count=0;
while (x)
{
  count++;
  x=x&(x-1);//与运算
}
return count;
}
```

- **A** 8
- **B** 9
- **1**0
- 12

正确答案:A

4.

根据下面递归函数:调用函数Fun(2),返回值是多少()

```
int Fun(int n)
{
    if(n==5)
        return 2;
    else
        return 2*Fun(n+1);
}
```

- A 2
- **B** 4
- **6** 8
- 16

正确答案: D

5. 执行下面语句后的输出为

```
 \begin{split} & \text{int I=1;} \\ & \text{if(I<=0)} \\ & \text{printf("****} \\ & \text{else} \\ & \text{printf("%}\%\% \\ & \text{n");} \end{split}
```

- A %%
- ****
- 有语法错,不能正确执行
- %%%%

正确答案:A

6. 在C++,下列哪一个可以做为对象继承之间的转换()

- A static_cast
- B reinterpret_cast
- dynamic_cast
- const_cast

正确答案: C

7	米坩埚的休田京院	上是类模板实例化成一个	2.目体的
Ι.	尖摆似的泄用头吻.	上定尖快似头侧化双一~	[14]

- A 类
- B 函数
- 模板类
- D 对象

正确答案:A

```
8.
有如下C++代码:
struct A{
void foo(){printf("foo");}
virtual void bar(){printf("bar");}
A(){bar();}
};
struct B:A{
void foo(){printf("b_foo");}
void bar(){printf("b_bar");}
};
```

输出为:

A barfoob_bar

A *p=new B; p->foo(); p->bar();

- B foobarb_bar
- c barfoob_foo
- foobarb_fpp

正确答案:A

9.

下面的程序输出可能是什么?

```
class Printer{
   public:
      Printer(std::string name) {std::cout << name;}
};
class Container{
   public:</pre>
```

```
Container(): b("b"), a("a") {}

Printer a;

Printer b;
};

int main(){

Container c;

return 0;
}
```

- A 可能是 "ab" 或 "ba"。 依赖于具体的实现
- 圓 一直都是 "ba"
- 一直都是 "ab"

正确答案: C

10.

代码可以通过编译吗?如果不能应该如何修改?

```
template<class T> class Foo{
    T tVar;
public:
    Foo(T t): tVar(t) {}
};

template<class T> class FooDerived:public Foo<T>
{
};

int main()
{
    FooDerived<int> d(5);
    return 0;
}
```

- A 代码可以正确通过编译。
- ⑤ 编译错误, FooDerived是一个继承模板类的非模板类,它的类型不能改变。
- 编译错误,tVal变量是一个不确定的类型。
- □ 编译错误 , 可以在FooDerived类中添加一个构造函数解决问题。

正确答案: D

二. 编程

1. 标题:井字棋 | 时间限制:3秒 | 内存限制:32768K | 语言限制:[Python, C++, C#, Java] 对于一个给定的井字棋棋盘,请设计一个高效算法判断当前玩家是否获胜。

给定一个二维数组board,代表当前棋盘,其中元素为1的代表是当前玩家的棋子,为0表示没有棋子,为-1代表是对方玩家的棋子。

测试样例:

[[1,0,1],[1,-1,-1],[1,-1,0]]

返回:true

输入描述:

输出描述:

示例1: 输入

输出

正确答案:

2. 标题:密码强度等级 | 时间限制:1秒 | 内存限制:32768K 密码按如下规则进行计分,并根据不同的得分为密码进行安全等级划分。

- 一、密码长度:
- 5分: 小于等于4个字符
- 10分:5到7字符
- 25 分: 大于等于8 个字符
- 二、字母:
- 0分:没有字母
- 10分:全都是小(大)写字母
- 20分: 大小写混合字母
- 三、数字:
- 0分:没有数字
- 10分:1个数字

四、符号:	
0分:没有符号	
10 分: 1 个符号	
25 分: 大于1 个符号	
五、奖励:	
2分:字母和数字	
3分:字母、数字和符号	
5分:大小写字母、数字和符号	
最后的评分标准:	
>= 90: 非常安全	
>= 80: 安全(Secure)	
>= 70: 非常强	
>= 60: 强(Strong)	
>= 50: 一般(Average)	
>= 25: 弱(Weak)	
>= 0: 非常弱	
对应输出为:	
VERY_WEAK,	
WEAK,	
AVERAGE,	
STRONG,	
VERY_STRONG,	
SECURE,	

20 分: 大于1 个数字

```
请根据输入的密码字符串,进行安全评定。
   注:
   字母: a-z, A-Z
   数字:-9
   符号包含如下: (ASCII码表可以在UltraEdit的菜单view->ASCII Table查看)
   !"#$%&'()*+,-./ (ASCII码:x21~0x2F)
             (ASCII<=><=><=><=>码: x3A~0x40)
   :;<=>?@
   [/]^_`
           (ASCII码: x5B~0x60)
{|}~
         (ASCII码:x7B~0x7E)
接口描述:
Input Param
  String pPasswordStr: 密码,以字符串方式存放。
Return Value
 根据规则评定的安全等级。
public static Safelevel GetPwdSecurityLevel(String pPasswordStr)
  /*在这里实现功能*/
 return null;
```

NOWCODER.COM

牛客网·互联网名企笔试/面试题库

输入描述:

输入一个string的密码

输出描述: 输出密码等级

示例1:

输入

38\$@NoNoNo

输出

VERY_SECURE

正确答案: