每日一题day10_5月30日

一. 单选

1.	32位系统中	定义**a[3	[4]	占用内存空间为	ı().
			II 114X1X ==		, \ / c

- 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("%\%\%$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		上是类模板实例化成一个	个目休的	
ι.	大(天)以(1)以(一大)(1)、		1 55 (4.0.)	

- A 类
- B 函数
- 模板类
- 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");}
 };
那么
```

p->foo();

A *p=new B;

p->bar();

输出为:

- A barfoob_bar
- foobarb_bar
- barfoob_foo
- foobarb_fpp

正确答案:A

9.

下面的程序输出可能是什么?

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

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

Printer a;

Printer b;
};

int main(){

Container c;

return 0;
}
```

- 🛕 可能是 "ab" 或 "ba"。 依赖于具体的实现
- B 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。
- B 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。
- ⑥ 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: