

每日一题C++方向day12_11月18日

一. 单选

1. 以下不能正确定义二维数组的选项是_____。

- ☐ A int a[2][2]={1},{2};
- ☐ B int a[][2]={1,2,3,4};
- ☐ C int a[2][2]={1},2,3};
- ☐ D int a[2][]={{1,2},{3,4}};

正确答案：D

2. 代码生成阶段的主要任务是：

- ☐ A 把高级语言翻译成机器语言
- ☐ B 把高级语言翻译成汇编语言
- ☐ C 把中间代码转换成依赖具体机器的目标代码
- ☐ D 把汇编语言翻译成机器语言

正确答案：C

3.
下面程序的输出结果是？

```
#include<iostream.h>
void main(){
    int n[][3]={10,20,30,40,50,60};
    int (*p)[3];
    p=n;
    cout<<p[0][0]<<" "<<*(p[0]+1)<<" "<<(*p)[2]<<endl;
}
```

- ☐ A 10,30,60
- ☐ B 10,30,50
- ☐ C 10,20,30
- ☐ D 20,40,60

正确答案：C

4.
下面程序的输出结果是_____。

```
#include <iostream.h>
#define SQR(A) A*A
void main() {
    int x=6,y=3,z=2;
    x/=SQR(y+z)/SQR(y+z);
    cout<<x<<endl;
}
```

- ☒ A 5
- ☐ B 6
- ☐ C 1
- ☐ D 0

正确答案：D

5.
在一个64位的操作系统中定义如下结构体：

```
struct st_task
{
    uint16_t id;
    uint32_t value;
    uint64_t timestamp;
};
```

同时定义fool函数如下：

```
void fool()
{
    st_task task = {};
    uint64_t a = 0x00010001;
    memcpy(&task, &a, sizeof(uint64_t));
    printf("%11u,%11u,%11u", task.id, task.value, task.timestamp);
}
```

上述fool()程序的执行结果为（ ）

- ☒ A 1 , 0 , 0
- ☐ B 1 , 1 , 0
- ☐ C 0 , 1 , 1
- ☐ D 0 , 0 , 1

正确答案：A

6. STL中的一级容器有:

- A vector, deque, list, set, multiset, map, multimap.
- B 序列容器，关联容器，容器适配器
- C set, multiset, map, multimap.
- D vector, deque, list.

正确答案：D

7.

如果有一个类是 myClass，关于下面代码正确描述的是：

```
myClass::~myClass(){
    delete this;
    this = NULL;
}
```

- A 正确，我们避免了内存泄漏
- B 它会导致栈溢出
- C 无法编译通过
- D 这是不正确的，它没有释放任何成员变量。

正确答案：C

8.

如果类B继承类A，A::x()被声明为虚函数，B::x()重载了A::x()方法，在下述语句中哪个x()方法会被调用：

```
B b;
b.x();
```

- A A::x()
- B B::x()
- C A::x() B::x()
- D B::x() A::x()

正确答案：B

9.

函数func的定义如下：

```
void func(const int& v1, const int& v2)
{
    std::cout << v1 << ' ';
    std::cout << v2 << ' ';
}
```

以下代码在vs中输出结果为_____。

```
int main (int argc, char* argv[])
{
    int i=0;
    func(++i,i++);
    return 0;
}
```

- A 0 1
- B 1 2
- C 2 1
- D 2 0
- E 程序强制终止并报错
- F 结果与编译器有关

正确答案：D

10.

下列一段C++代码的输出是？

```
#include "stdio.h"
class Base
{
public:
    int Bar(char x)
    {
        return (int)(x);
    }
    virtual int Bar(int x)
    {
        return (2 * x);
    }
};
class Derived : public Base
{
public:
    int Bar(char x)
    {
        return (int)(-x);
    }
    int Bar(int x)
    {
        return (x / 2);
    }
};
```

```
int main(void)
{
    Derived Obj;
    Base *pObj = &Obj;
    printf("%d,", pObj->Bar((char)(100)));
    printf("%d,", pObj->Bar(100));
}
```

- A 100 , -100
- B 100 , 50
- C 200 , -100
- D 200 , 50

正确答案：B

二. 编程

1. 标题：二进制插入 | 时间限制：3秒 | 内存限制：32768K | 语言限制：[Python, C++, C#, Java]

有两个32位整数n和m，请编写算法将m的二进制数位插入到n的二进制的第j到第i位,其中二进制的位数从低位数到高位且以0开始。

给定两个数int n和int m，同时给定int j和int i，意义如题所述，请返回操作后的数，保证n的第j到第i位均为零，且m的二进制位数小于等于i-j+1。

测试样例：

1024 , 19 , 2 , 6

返回：1100

输入描述：

输出描述：

示例1:

输入

输出

正确答案：

2. 标题：查找组成一个偶数最接近的两个素数 | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K

任意一个偶数（大于2）都可以由2个素数组成，组成偶数的2个素数有很多情况，本题目要求输出组成指定

偶数的两个素数差值最小的素数对

输入描述：

输入一个偶数

输出描述：

输出两个素数

示例1:

输入

20

输出

7

13

正确答案：