

每日一题C++方向day13_11月20日

一. 单选

1. 在嵌套使用if语句时，C语言规定else总是_____。

- ☐ A 和之前与其具有相同缩进位置的if配对
- ☐ B 和之前与其最近的if配对
- ☐ C 和之前与其最近的且不带else的if配对
- ☐ D 和之前的第一个if配对

正确答案：C

2. 以下系统中，int类型占几个字节，指针占几个字节，操作系统可以使用的最大内存空间是多大：

- ☐ A 32位下：4,4,2^32 64位下：8,8,2^64
- ☐ B 32位下：4,4,不限制 64位下：4,8,不限制
- ☐ C 32位下：4,4,2^32 64位下：4,8,2^64
- ☐ D 32位下：4,4,2^32 64位下：4,4,2^64

正确答案：C

3.

以下程序的输出结果是_____。

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int i,a[10];
    for(i=9;i>=0;i--) a[i]=10-i;
    printf("%d%d%d",a[2],a[5],a[8]);
    return 0;
}
```

- ☐ A 258
- ☐ B 741
- ☐ C 852
- ☐ D 369

正确答案：C

4.

下面C程序的输出结果:

```
int i=0,a=1,b=2,c=3;
i=++a||++b||++c;
printf("%d %d %d %d",i,a,b,c);
```

- A 1 2 2 3
- B 1 2 3 4
- C 3 2 3 4
- D 3 3 3 4

正确答案 : A

5.

下面代码不能正确输出hello的选项为

```
#include<stdio.h>
struct str_t{
    long long len;
    char data[32];
};
struct data1_t{
    long long len;
    int data[2];
};
struct data2_t{
    long long len;
    char *data[1];
};
struct data3_t{
    long long len;
    void *data[];
};
int main(void)
{
    struct str_t str;
    memset((void*)&str,0,sizeof(struct str_t));
    str.len=sizeof(struct str_t)-sizeof(int);
    snprintf(str.data,str.len,"hello");//VS下为_snprintf
    _____;
    _____;
    return 0;
}
```

- A struct data3_t *pData=(struct data3_t*)&str; printf("data:%s\n",str.data,(char*)&(pData->data[0]));
- B struct data2_t *pData=(struct data2_t*)&str; printf("data:%s\n",str.data,(char*)(pData->data[0]));

- ☐ C struct data1_t *pData=(struct data1_t*)&str;printf("data:%s%s\n",str.data,(char*)(pData->data));
- ☐ D struct str_t *pData=(struct str_t*)&str; printf("data:%s%s\n",str.data,(char*)(pData->data));

正确答案：B

6. 哪个操作符不能被重载?

- ☐ A ,(逗号)
- ☐ B ()
- ☐ C .(点)
- ☐ D []
- ☐ E ->

正确答案：C

7. 下列对重载函数的描述中，_____是错误的。

- ☐ A 重载函数中不允许使用默认参数
- ☐ B 重载函数中编译时根据参数表进行选择
- ☐ C 构造函数重载将会给初始化带来多种方式
- ☐ D 不要使用重载函数来描述毫无相干的函数

正确答案：A

8. 下列关于多态性说法不正确的是（ ）。

- ☐ A 多态性是指同名函数对应多种不同的实现
- ☐ B 重载方式仅有函数重载
- ☐ C 重载方式包含函数重载和运算符重载
- ☐ D 多态性表现为静态和动态两种方式

正确答案：B

9.
分析一下这段程序的输出

```
#include<iostream>
using namespace std;
class B
{
public:
    B()
    {
```

```

        cout << "default constructor" << " ";
    }
    ~B()
    {
        cout << "destructed" << " ";
    }
    B(int i): data(i)
    {
        cout << "constructed by parameter" << data << " ";
    }
private: int data;
};
B Play( B b)
{
    return b;
}
int main(int argc, char *argv[])
{
    B temp = Play(5);
    return 0;
}

```

- ☒ A constructed by parameter5 destructed destructed
- ☐ B constructed by parameter5 destructed
- ☐ C default constructor" constructed by parameter5 destructed
- ☐ D default constructor" constructed by parameter5 destructed destructed

正确答案：A

10. 求输出结果

```

#include <iostream>

using namespace std;

class A
{
public:
    virtual void print()
    {
        cout << "A::print()" << "\n";
    }
};

class B: public A
{

```

```
public: virtual void print()
{
    cout << "B::print()" << "\n";
}
};

class C: public A
{
public: virtual void print()
{
    cout << "C::print()" << "\n";
}
};

void print(A a)
{
    a.print();
}

int main()
{
    A a, *aa, *ab, *ac;
    B b;
    C c;
    aa = &a;
    ab = &b;
    ac = &c;
    a.print();
    b.print();
    c.print();
    aa->print();
    ab->print();
    ac->print();
    print(a);
    print(b);
    print(c);
}
```

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

正确答案：B

二. 编程

1. 标题：参数解析 | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K

在命令行输入如下命令：

```
xcopy /s c:\ d\ ,
```

各个参数如下：

参数1：命令字xcopy

参数2：字符串/s

参数3：字符串c:\

参数4: 字符串d:\

请编写一个参数解析程序，实现将命令行各个参数解析出来。

解析规则：

- 1.参数分隔符为空格
- 2.对于用“”包含起来的参数，如果中间有空格，不能解析为多个参数。比如在命令行输入xcopy /s “C:\program files” “d:\”时，参数仍然是4个，第3个参数应该是字符串C:\program files，而不是C:\program，注意输出参数时，需要将“”去掉，引号不存在嵌套情况。
- 3.参数不定长
- 4.输入由用例保证，不会出现不符合要求的输入

输入描述：

输入一行字符串，可以有空格

输出描述：

输出参数个数，分解后的参数，每个参数都独占一行

示例1:

输入

```
xcopy /s c:\\ d:\\
```

输出

```
4
```

```
xcopy
```

```
/s
```

```
c:\\
```

```
d:\\
```

正确答案：

2. 标题：跳石板 | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K

小易来到了一条石板路前，每块石板上从1挨着编号为：1、2、3.....

这条石板路要根据特殊的规则才能前进：对于小易当前所在的编号为K的 石板，小易单次只能往前跳K的一个约数(不含1和K)步，即跳到K+X(X为K的一个非1和本身的约数)的位置。 小易当前处在编号为N的石板，他想跳到编号恰好为M的石板去，小易想知道最少需要跳跃几次可以到达。

例如：

N = 4，M = 24：

4->6->8->12->18->24

于是小易最少需要跳跃5次，就可以从4号石板跳到24号石板

输入描述：

输入为一行，有两个整数N，M，以空格隔开。(4 ≤ N ≤ 100000) (N ≤ M ≤ 100000)

输出描述：

输出小易最少需要跳跃的步数,如果不能到达输出-1

示例1:

输入

4 24

输出

5

正确答案：