

每日一题C++方向day17_11月24日

一. 单选

1. 以下代码

```
char *ptr;  
char myString[] = "abcdefg";  
ptr = myString;  
ptr += 5;
```

代码执行之后ptr指向的内容是？

- ☐ A Compiler error
- ☐ B f
- ☐ C efg
- ☐ D defg

正确答案：B

2.

已知int a[]={1,2,3,4,5}; int*p[]={a,a+1,a+2,a+3}; int **q=p; 表达式*(p[0]+1)+**(q+2)的值是_____。

- ☐ A 5
- ☐ B 6
- ☐ C 7
- ☐ D 8
- ☐ E 4
- ☐ F 9

正确答案：A

3. 以下代码的输出结果是？

```
char *p="abc";  
char *q="abc123";  
while(*p==*q)  
print("%c %c",*p,*q);
```

- ☐ A aabbcc
- ☐ B aabbcc123
- ☐ C abcabc123
- ☐ D 代码段错误

正确答案：D

4. 假设在一个 32 位 little endian 的机器上运行下面的程序，结果是多少？

```
#include <stdio.h>
int main(){
    long long a = 1, b = 2, c = 3;
    printf("%d %d %d\n", a, b, c);
    return 0;
}
```

- A 1,2,3
- B 1,0,2
- C 1,3,2
- D 3,2,1

正确答案：B

5. 下列给定程序中，函数fun的功能是：求ss所指字符串数组中长度最短的字符串所在的行下标，作为函数值返回，并将其串长放在形参n所指的变量中。ss所指字符串数组中共有M个字符串，且串长小于N。请在程序的下画线处填入正确的内容并将下画线删除，使程序得出正确的结果。试题程序。

```
#define M 5
#define N 20
int fun(char(* ss)[N], int *n)
{
    int i, k = 0, len = N;
    for (i = 0; i < _____; i++)
    {
        len = strlen(ss[i]);
        if (i == 0)
            *n = len;
        if (len _____ * n)
        {
            *n = len;
            k = i;
        }
    }
    return ( _____ );
}
main( )
{
    char ss[M][N] = {"shanghai", "guangzhou", "beijing", "tianjing", "chongqing"};
    int n, k, i;
    printf("\nThe original strings are:\n");
```

```
for (i = 0; i < M; i++)
    puts(ss[i]);
k = fun(ss, &n);
printf("\nThe length of shortest string is: %d\n", n);
printf("\nThe shortest string is: %s\n", ss[k]);
}
```

- ☐ A N , < , k
- ☐ B N , > , k
- ☐ C M , < , k
- ☐ D M , > , k

正确答案：C

6. 调用一成员函数时, 使用动态联编的情况是？

- ☐ A 通过对象调用一虚函数
- ☐ B 通过指针或引用调用一虚函数
- ☐ C 通过对象调用静态函数
- ☐ D 通过指针或应用调用一静态函数

正确答案：B

7. 如何捕获异常可以使得代码通过编译？

```
class A {
public:
    A(){}
};
void foo(){
    throw new A;
}
```

- ☐ A catch (A && x)
- ☐ B catch (A * x)
- ☐ C catch (A & x)
- ☐ D 以上都是

正确答案：B

8.
下列代码可以通过编译吗？如何修改使其通过编译？

```
template <class T>
struct sum {
    static void foo(T op1 , T op2){
        cout << op1 <<op2;
    }
};
sum::foo(1,3);
```

- ☐ A 编译通过
- ☐ B 应该去掉static关键字
- ☐ C 调用应该如下： sum<int>:: foo(1,3)
- ☐ D 调用应该如下： sum:: <int>foo(1,3)

正确答案：C

9. 下面这段程序的输出是什么？

```
class A{
public:
    A(){p();}
    virtual void p(){print("A")}
    virtual ~A(){p();}
};
class B:public A{
public:
    B(){p();}
    void p(){print("B")}
    ~B(){p();}
};
int main(int, char**){
    A* a=new B();
    delete a;
}
```

- ☐ A AABB
- ☐ B BBAA
- ☐ C ABAB
- ☐ D ABBA

正确答案：D

10.
有如下程序段：

```
#include <iostream>
using namespace std;

class A {
public:
    ~A() {
        cout << "~A()";
    }
};

class B{
public:
    virtual ~B() {
        cout << "~B()";
    }
};

class C: public A, public B {
public:
    ~C() {
        cout << "~C()";
    }
};

int main() {
    C * c = new C;
    B * b1 = dynamic_cast<B *>(c);
    A * a2 = dynamic_cast<A *>(b1);
    delete a2;
}
```

则程序输出：

- ☒ A ~C()~B()~A()
- ☐ B ~C()~A()~B()
- ☐ C A)B)都有可能
- ☐ D 以上都不对

正确答案：D

二. 编程

1. 标题：iNOC产品部-杨辉三角的变形 | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K

1

1 1 1

1 2 3 2 1

1 3 6 7 6 3 1

1 4 10 16 19 16 10 4 1

以上三角形的数阵，第一行只有一个数1，以下每行的每个数，是恰好是它上面的数，左上角数到右上角的数，3个数之和（如果不存在某个数，认为该数就是0）。

求第n行第一个偶数出现的位置。如果没有偶数，则输出-1。例如输入3,则输出2，输入4则输出3。

输入n(n <= 1000000000)

输入描述：

输入一个int整数

输出描述：

输出返回的int值

示例1:

输入

4

输出

3

正确答案：

2. 标题：超长正整数相加 | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K

请设计一个算法完成两个超长正整数的加法。

接口说明

```
/*
请设计一个算法完成两个超长正整数的加法。
输入参数：
String addend：加数
String augend：被加数
返回值：加法结果
*/

public String AddLongInteger(String addend, String augend)
{
    /*在这里实现功能*/

    return null;
}
```

牛客出品-<http://www.nowcoder.com>