

C++方向每日一题day02_11月24日

一. 单选

1.

有以下定义：

```
int a[10];  
char b[80];
```

函数声明为：

```
void sss(char[],int[]);
```

则正确的函数调用形式是（ ）。

- ☐ A sss(a,b);
- ☐ B sss(char b[],int a[]);
- ☐ C sss(b[],a[]);
- ☐ D sss(b,a);

正确答案：D

2.

数组a的定义语句为“float a[3][4];”,下列（ ）是对数组元素不正确的引用方法。

- ☐ A a[i][j]
- ☐ B *(a[i]+j)
- ☐ C (*(a+i)+j)
- ☐ D *(a+i*4+j)

正确答案：D

3.

下面叙述错误的是（ ）

```
char acX[]="abc";  
char acY[]={ 'a', 'b', 'c' };  
char *szX="abc";  
char *szY="abc";
```

- ☐ A acX与acY的内容可以修改
- ☐ B szX与szY指向同一个地址
- ☐ C acX占用的内存空间比acY占用的大
- ☐ D szX的内容修改后，szY的内容也会被更改

正确答案：D

4.

下列代码的运行结果是（ ）

```
int a[]={1,2,3,4};
int *b=a;
*b+=2;
*(b+2)=2;
b++;
printf("%d,%d\n",*b,*(b+2));
```

- ☒ A 1,3
- ☐ B 1,2
- ☐ C 2,4
- ☐ D 3,2

正确答案：C

5.

在32位cpu上选择缺省对齐的情况下，有如下结构体定义：

```
struct A{
    unsigned a : 19;
    unsigned b : 11;
    unsigned c : 4;
    unsigned d : 29;
    char index;
};
```

则sizeof (struct A) 的值为（ ）

- ☐ A 9
- ☐ B 12
- ☐ C 16
- ☐ D 20

正确答案：C

6. 以下关于C++的描述中哪一个是正确的：

- ☐ A 任何指针都必须指向一个实例
- ☐ B 子类指针不可以指向父类实例
- ☐ C 任何引用都必须指向一个实例

D 引用所指向的实例不可能无效

正确答案：C

7. 以下不是double compare(int,int)的重载函数的是()

- A int compare(double,double)
- B double compare(double,double)
- C double compare(double,int)
- D int compare(int,int)

正确答案：D

8. 关于虚函数的描述正确的是()

- A 衍生类的虚函数与基类的虚函数具有不同的参数个数和类型
- B 内联函数不能是虚函数
- C 衍生类必须重新定义基类的虚函数
- D 虚函数可以是一个static型的函数

正确答案：B

9.

请将下列构造函数补充完整，使得程序的运行结果是5

```
#include<iostream>
using namespace std;
class Sample{
public:
    Sample(int x){
        _____
    }
    ~Sample(){
        if(p) delete p;
    }
    int show(){
        return *p;
    }
private:
    int*p;
};
int main(){
    Sample S(5);
    cout<<S.show()<<endl;
    return 0;
}
```

- A *p=x;
- B p=new int(x);
- C *p=new int(x);
- D p=&x;

正确答案：B

10. 关于c++的inline关键字,以下说法正确的是()

- A 使用inline关键字的函数会被编译器在调用处展开
- B 头文件中可以包含inline函数的声明
- C 可以在同一个项目的不同源文件内定义函数名相同但实现不同的inline函数
- D 定义在Class声明内的成员函数默认是inline函数
- E 优先使用Class声明内定义的inline函数
- F 优先使用Class实现的内inline函数的实现

正确答案：D

二. 编程

1. **ACM编程题** 标题：排序子序列 | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K

牛牛定义排序子序列为一个数组中一段连续的子序列,并且这段子序列是非递增或者非递减排序的。牛牛有一个长度为n的整数数组A,他现在有一个任务是把数组A分为若干段排序子序列,牛牛想知道他最少可以把这个数组分为几段排序子序列。

如样例所示,牛牛可以把数组A划分为[1,2,3]和[2,2,1]两个排序子序列,至少需要划分为2个排序子序列,所以输出2

输入描述：

输入的第一行为一个正整数n($1 \leq n \leq 10^5$)

第二行包括n个整数 A_i ($1 \leq A_i \leq 10^9$),表示数组A的每个数字。

输出描述：

输出一个整数表示牛牛可以将A最少划分为多少段排序子序列

示例1:

输入

6

1 2 3 2 2 1

输出

2

正确答案：

2. **ACM编程题** 标题：倒置字符串 | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K

将一句话的单词进行倒置，标点不倒置。比如 I like beijing. 经过函数后变为：beijing. like I

输入描述：

每个测试输入包含1个测试用例：I like beijing. 输入用例长度不超过100

输出描述：

依次输出倒置之后的字符串,以空格分割

示例1:

输入

I like beijing.

输出

beijing. like I

正确答案：