

## 每日一题day19\_3月25日（新）

### 一. 单选

1.

"My salary was increased by 15%!"

下列哪个选项可以准确的显示出上述语句？

- ☐ A printf("\\"My salary was increased by 15/%!\\\"\\n");
- ☐ B printf("My salary was increased by 15%!\\n");
- ☐ C printf("My salary was increased by 15%'!\\n");
- ☐ D printf("\\"My salary was increased by 15%%!\\\"\\n");

正确答案：D

2. 以下哪个函数可以在源地址和目的地址的位置任意的情况下，在源地址和目的地址的空间大小任意的情况下实现二进制代码块的复制？

- ☐ A memcpy()
- ☐ B memmove()
- ☐ C memset()
- ☐ D strcpy()

正确答案：B

3. 以下代码的输出结果是？

```
void main() {  
    char str[]="S\065AB";  
    printf("\n%d", sizeof(str));  
}
```

- ☐ A 7
- ☐ B 6
- ☐ C 5
- ☐ D error

正确答案：C

4.

求fun（484）的返回值（ ）

```
bool fun(int n){
    int sum=0;
    for(int i=1;n>sum;i=i+2)
        sum=sum+i;
    return (n==sum);
}
```

- ☒ A True
- ☐ B False

正确答案：A

5. 下列给定程序中，函数fun的功能是：把形参a所指数组中的奇数按原顺序依次存放到a[0]、a[1]、a[2]...中，把偶数从数组中删除，奇数个数通过函数值返回。例如，若a所指数组中的数据最初排列为：9,1,4,2,3,6,5,8,7，删除偶数后，a所指数组中的数据为：9,1,3,5,7，返回值为5。  
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：

```
#include<stdio.h>
#define N9
int fun (int a[], int n)
{
    int i, j;
    j=0;
    for (i=0; i<n; i++)
        /*****found*****/
        if (a[i]%2== _____ )
        {
            /*****found*****/
            a[j]=a[i];
            _____;
        }
        /*****found*****/
    return _____;
}
main( )
{
    int b[N]={9,1,4,2,3,6,5,8,7}, i, n;
    printf("\nThe original data:\n");
    for(i=0; i<N; i++)
        printf("% 4d", b[i]);
    printf("\n");
    n=fun(b, N);
    printf("\nThe number of odd:% d\n", n);
    printf("\nThe odd number: \n");
    for(i=0; i<n; i++)
        printf("%4d",b[i]);
}
```

```
printf("\n");
}
```

- ☐ A 0 j++ j
- ☐ B 1 j++ j+1
- ☐ C 0 j++ j+1
- ☐ D 1 j++ j

正确答案：D

6. 在64位系统中，有如下类：

```
class A
{
public:
    void *p1;
private:
    void *p2;
protected:
    void *p3;
};
class B: public A {};
```

那么sizeof(B)的数值是（ ）

- ☐ A 8
- ☐ B 12
- ☐ C 16
- ☐ D 20
- ☐ E 24

正确答案：E

7. 下面说法正确的是（ ）

- ☐ A 在C++语言中new和malloc都是在堆（heap）上进行动态的内存操作，可以互相代替。
- ☐ B C++语言重载（over load）是指子类重新定义父类的虚函数的方法。
- ☐ C C++语言函数既可以嵌套定义又可以递归调用。
- ☐ D 在C++语言中调用函数时，只能把实参的值传给形参，形参的值不能传送给实参（不考虑引用、指针等情况）。

正确答案：D

8. 有这样一个类：

```
class Eye
{
    public:
    void Look(void);
};
```

现在希望定义一个Head类，也想实现Look的功能，应该使用()方法，实现代码重用。

- ☐ A 继承
- ☐ B 组合
- ☐ C 模板
- ☐ D 过滤

正确答案：B

9.

若有以下程序段：

```
.....
int a[]={4,0,2,3,1},i,j,t;
for(i=1;i<5;i++)
{
    t=a[i];
    j=i-1;
    while(j>=0&& t>a[j])
    {
        a[j+1]=a[j];
        --j;
    }
    a[j+1]=t;
}
```

.....

则该程序段的功能是：

- ☐ A 对数组a进行插入排序（升序）
- ☐ B 对数组a进行插入排序（降序）
- ☐ C 对数组a进行选择排序（升序）
- ☐ D 对数组a进行选择排序（降序）

正确答案：B

10.

```
using namespace std;
class Base
```

```
{
    int x;
    public:
        Base(int b): x(b) {}
        virtual void display()
        {
            cout << x << endl;
        }
};
class Derived: public Base
{
    int y;
    public:
        Derived(int d): Base(d), y(d) {}
        void display()
        {
            cout << y << endl;
        }
};
int main()
{
    Base b(2);
    Derived d(3);
    b.display();
    d.display();
    Base *p = &d;
    p->display();
    system("pause");
    return 0;
}
```

上面程序的输出结果是什么？

- ☒ A 2 2 3
- ☐ B 3 2 2
- ☒ C 2 3 3
- ☐ D 2 3 2

正确答案：C

## 二. 编程

1.

有这样一道智力题：“某商店规定：三个空汽水瓶可以换一瓶汽水。小张手上有十个空汽水瓶，她最多可以换多少瓶汽水喝？”答案是5瓶，方法如下：先用9个空瓶子换3瓶汽水，喝掉3瓶满的，喝完以后4个空瓶子，用3个再换一瓶，喝掉这瓶满的，这时候剩2个空瓶子。然后你让老板先借给你一瓶汽水，喝掉这瓶满的，喝完以后用3个空瓶子换一瓶满的还给老板。如果小张手上有n个空汽水瓶，最多可以换多少瓶汽水喝？

输入描述：

输入文件最多包含10组测试数据，每个数据占一行，仅包含一个正整数 $n$ （ $1 \leq n \leq 100$ ），表示小张手上的空汽水瓶数。 $n=0$ 表示输入结束，你的程序不应当处理这一行。

输出描述：

对于每组测试数据，输出一行，表示最多可以喝的汽水瓶数。如果一瓶也喝不到，输出0。

示例1:

输入

3

10

81

0

输出

1

5

40

正确答案：

2. 查找两个字符串a,b中的最长公共子串。若有多个，输出在较短串中最先出现的那个。

输入描述：

输入两个字符串

输出描述：

返回重复出现的字符

示例1:

输入

abcdefghijklmnp

abcsafjklmnopqrstuvw

输出

jklmnop

正确答案：