



2016奇虎360 C++研发工程师内推笔试题

一. 单项选择题

1. x是一个行列数均为1000二维数组，下面代码效率执行最高的是（）

- A for(int j=0;j<1000;j++) for(int i=0;i<1000;i++) x[i][j]+=x[j][i];
- B for(int i=0;i<1000;i++) for(int j=0;j<1000;j++) x[i][j]+=x[j][i];
- C for(int i=0;i<1000;i++) for(int j=0;j<1000;j++) x[j][i]+=x[j][i];
- D for(int i=0;i<1000;i++) for(int j=0;j<1000;j++) x[i][j]+=x[i][j];

正确答案：D

2. 不能把字符串"HELLO!"赋给数组b的语句是（）

- A char b[10]={ 'H', 'E', 'L', 'L', 'O', '!', '\0' };
- B char b[10];b="HELLO!";
- C char b[10];strcpy(b, "HELLO!");
- D char b[10]="HELLO!";

正确答案：B

3. 假设寄存器为8位，用补码形式存储机器数，包括一位符号位，那么十进制数-25在寄存器表示为：

- A 67H
- B 99H
- C E6H
- D E7H

正确答案：D

4.

下面程序会输出什么：

```
static int a=1;
void fun1(void){    a=2;}
void fun2(void){    i
    nt a=3;
}
void fun3(void){
    static int a=4;
}
int main(int argc,char**a){
    printf("%d",a);
    fun1( );
    printf("%d",a);
```



```
    fun2( );  
    printf("%d", a);  
    fun3( );  
    printf("%d",a);  
}
```

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

正确答案: B

5.

下面这段代码的输出结果为:

```
void change(int*a, int&b, int c){  
    c=*a;  
    b=30;  
    *a=20;  
}  
int main ( ){  
    int a=10, b=20, c=30;  
    change(&a,b,c);  
    printf("%d,%d,%d,",a,b,c);  
    return 0;  
}
```

- A 20, 30, 30
- B 10, 20, 30
- C 20,30, 10
- D 10,30, 30

正确答案: A

6.

在c++中,

```
const int i = 0;  
int *j = (int *) &i;  
*j = 1;  
printf("%d,%d", i, *j)
```

输出是多少?

- A 0, 1
- B 1, 1



- ☒ C 1, 0
- ☐ D 0, 0

正确答案: A

7.

请问下面的程序最后会产生多少个进程:

```
int main( ) {  
    int i;  
    for(i = 0; i<5;i++){  
        int pid = fork();  
        if(pid == 0){  
            //do something  
        } else {  
            //do something  
        }  
    }  
    // do something,sleep  
    return 0;  
}
```

- ☒ A 5
- ☐ B 10
- ☐ C 15
- ☐ D 32

正确答案: D

8.

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

9.

下面代码段输出为:

```
int i;  
for(i=0;i<3;i++){  
    switch(i){  
        case 0:printf("%d",i);  
        case 2:printf("%d",i);  
        default:printf("%d",i);  
    }  
}
```

- A 000111
- B 000020
- C 000102
- D 000122

正确答案: D

10.

```
int function(const int src[16]){  
    int val1=0;  
    int dst[16]={0};  
    int val2=0;  
    const int *psrc=src;  
    //问题1: 如下代码行输出什么?
```



```
    fprintf(stdout, "size of src=%lu\n", sizeof(src));  
    //问题2: 如下代码有什么副作用?  
    for(int i=0; i<=16; i++){  
        dst[i]=*psrc+i;  
        psrc++;  
    }  
    return 0;  
}
```

在gcc编译器下, 以下说法正确的是

- ☒ A 16, val2会被覆盖
- ☐ B 其他三项都不对
- ☐ C 8, val2会被覆盖
- ☐ D 8, val1会被覆盖

正确答案: C

11.

下面程序的输出是:

```
#define f(x) x*x  
main () {  
    int a=6, b=2, c;  
    c=f(a)/f(b);  
    printf("%d", c);  
}
```

- ☒ A 3
- ☐ B 18
- ☐ C 36
- ☐ D 9

正确答案: C

12.

在64位操作系统上, 如下数据结构占用的存储空间大小为多少字节

```
struct A {  
    unsigned int a;  
    char b[2];  
    double c;  
    short d;  
}
```

- ☒ A 12



- ☐ B 24
- ☐ C 20
- ☐ D 16

正确答案：B

13. 在C++语言中，下列说法正确的是：

- ☐ A inline函数表示编译器一定会将函数体直接插入到调用此函数的地方，这样可以加快程序的运行速度
- ☐ B 局部变量和全局变量不能重名
- ☐ C 静态局部变量内存是在运行期分配的，存储在堆栈区
- ☐ D C++不是类型安全的语言

正确答案：D

14.

```
void swap_int(int *a,int *b){  
    *a=*a*b;  
    *b=*a-*b;  
    *a=*a-*b;  
}
```

以下说法正确的是：

- ☐ A 结果不正确，因为会溢出，用位与的方式就没问题
- ☐ B 结果正确，即使会溢出
- ☐ C 结果正确，不会溢出
- ☐ D 其他选项都不对

正确答案：B

15.

以下程序的运行结果是：

```
int main(void){  
    int m=5;  
    if(m++>5)cout<<m<<endl;  
    else cout<<--m;  
}
```

- ☐ A 4
- ☐ B 5
- ☐ C 7
- ☐ D 6



正确答案：B

16.

对两个字符a和b进行初始化:char a[]="ABCDEF";char b[]={ 'A','B','C','D','E','F'};则以下叙述正确的是:

- ☒ A a数组比b数组长度长
- ☐ B a与b长度相同
- ☐ C a与b数组完全相同
- ☐ D a和b中都存放字符串

正确答案：A

17.

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

18. 定义char dog[]="wang\0miao";那么sizeof(dog)与strlen(dog)分别是多少:

- ☒ A 10,4
- ☐ B 4,4
- ☐ C 9,9
- ☐ D 9,4



正确答案：A

19. C++中以下关于函数调用的说法哪个是正确的？

- A 传地址后实参和形参指向不同的对象
- B 传引用后实参和形参是不同的对象
- C 传值后对形参的修改会改变实参的值
- D 其他三项都不对

正确答案：D

20. 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：4,4,2³² 64位下：8,8,2⁶⁴
- B 32位下：4,4,不限制 64位下：4,8,不限制
- C 32位下：4,4,2³² 64位下：4,8,2⁶⁴
- D 32位下：4,4,2³² 64位下：4,4,2⁶⁴

正确答案：C

21. C++中关于堆和栈的说法，哪个是错误的：

- A 堆的大小仅受操作系统的限制，栈的大小一般一般较小
- B 在堆上频繁的调用new/delete容易产生内存碎片，栈没有这个问题
- C 堆和栈都可以静态分配
- D 堆和栈都可以动态分配

正确答案：C

22.

Linux下多少个"- "将被打印：

```
int main(void){
    int i;
    for(i=0;i<4;i++){
        fork();
        printf("-\n");
    }
    return 0;
}
```

- A 16
- B 30
- C 32
- D 15



正确答案：B

23. 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

24.

下面代码的执行结果是什么：

```
char ccString1[]="Is Page Fault?";  
char ccString2[]="No Page Fault?";  
strcpy(ccString1,"No");  
if(strcmp(ccString1,ccString2)==0)  
    cout<<ccString2;  
else  
    cout<<ccString1;
```

- A No
- B No Page Fault??
- C Is Page Fault??
- D 其他三项都错

正确答案：A

25.

以下代码共调用多少次拷贝构造函数：

```
Widget f(Widget u)  
{  
    Widget v(u);  
    Widget w=v;  
    return w;  
}  
main(){  
    Widget x;  
    Widget y=f(f(x));  
}
```

- A 1
- B 3



- ☒ C 5
- ☐ D 7

正确答案: D

26.

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



技术QQ群: 379386529



微博: <http://www.weibo.com/nowcoder>



微信

登录牛客网, 参与以上题目讨论, 查看更多笔试面试题