

C/C++面试笔试题集

1. 读程序求输出

```
#include<stdio.h>

int i = 2;

int main(){
    int i = i;
    printf("i=%d\n", i);
}
```

2. 读程序求输出

```
#include<stdio.h>

int main() {
    int x=2, y, z;
    x *= (y = z = 5); printf("%d\n", x);
    z = 3;
    x == (y = z); printf("%d\n", x);
    x = (y == z); printf("%d\n", x);
    x = (y & z); printf("%d\n", x);
    x = (y && z); printf("%d\n", x);
    y = 4;
    x = (y | z); printf("%d\n", x);
    x = (y || z); printf("%d\n", x);

    return 0;
}
```

3. 读程序求输出

```
#include<stdio.h>

int func (int x) {
    int cnt = 0;
    while(x) {
        cnt++;
        x = x & (x -1);
    }
}
```

```

        return cnt;
    }

    int main() {
        printf("%d\n", func(9999));
        return 0;
    }

```

4. 读程序求输出

```

#include<stdio.h>
int main() {
    int a, x;
    for (a = 0, x = 0; a <= 1 && !x++; a++) {
        a++;
    }
    printf("%d%d\n", a, x);
    return 0;
}

```

```

#include<stdio.h>
int main() {
    int a, x;
    for (a = 0, x = 0; a <= 1 && !x++;) {
        a++;
    }
    printf("%d%d\n", a, x);

    return 0;
}

```

5. 读程序求输出

```

#include<stdio.h>
int main() {
    int b = 3;
    int arr[] = {6, 7, 8, 9, 10};

```

```

int *ptr = arr;
*(ptr++) += 123;
printf("%d %d\n", *ptr, *(++ptr));
return 0;
}

```

6. 用一个表达式，判读一个数X是否是2的N次方（2，4，8，16），不能用循环语句。
7. 下面代码：

```

int f(int x, int y) {
    return (x & y) + ((x^y) >> 1)
}

```

f(729, 271) = ?

8. 利用位运算实现两个整数的加法运算，请用代码实现。
9. 下面两组编程风格（写法），你分别更倾向于哪一种？

1. a是变量

```

//写法1
if ('A' == a) {
    a++;
}

```

```

//写法2
if (a == 'A') {
    a++;
}

```

- 2.

```

//写法1
for (int i = 0; i < 8; i++) {

```

```

    X = i + Y + J * 7;
    printf("%d\n", x);
}

//写法2

S = Y + J* 7;
for (int i = 0; i < 8; i++) {
    printf("%d\n", i + S);
}

```

10. 以下这段程序的输出是什么？

```

#include <iostream>
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <conio.h>
using namespace std;

int main() {
    float a = 1.0f;
    cout << (int)a << endl;
    cout << &a << endl;
    cout << (int &)a << endl;
    cout << boolalpha << ((int)a == (int&)a) << endl; ??
    float b = 0.0f;
    cout << (int)b << endl;
    cout << &b << endl;
    cout << (int &)b << endl;
    cout << boolalpha << ((int)b == (int&)b) << endl; ??
    return 0;
}

```

11. 下面的这段程序输出是什么？

```
#include <stdio.h>

int main() {
    unsigned int a = 0xFFFFFFFF7;
    unsigned char c = (unsigned char)a;
    char *b = (char *)&a;
    printf("%08x, %08x\n", c, *b);
    return 0;
}
```

12. 下面程序的输出结果是什么？

```
#include <stdio.h>

int mian() {
    unsigned char a = 0xA5;
    unsigned char b = ~ a >> 4 + 1;
    printf("%d\n", b);
    return 0;
}
```

13. 有两个变量a, b, 不用if, switch, ?:或其他判断语句，如何找到两个数中较大的那个？
14. 有两个数据，写出一个交换数据的宏。
15. 选秀节目打分，分为大众评委和专家评委，score[]数组存放每个评委的分数，judge_type[]里存储的是与score[]对应的评委类别，1表示专家评委，2表示大众评委；整数n表示评委总数。打分规则如下：专家评委和大众评委的分数先分别取一个平均值分（取整），然后，总分=专家评委平均分*0.6 + 大众评委 * 0.4，总分取整，最后返回选手得分。

```
int cal_score(int score[], int judge_type[], int n);
```