

LESSON_07 参考试题

一、 选择题

1. (2023年6月) 以下哪个不是C++语言中的运算符? ()。

- A. &
- B. &&
- C. *
- D. **

【答案】D

2. (2023年9月) 如果 a是int类型的变量，下列哪个表达式的值一定为 true? ()

- A. $a+1000-1000==a$
- B. $a*2/2==a$
- C. $(a\&1)==1$
- D. $(a|1)==a+1$

【答案】A

3. (2023年6月) 如果 a 和 b 均为 int 类型的变量，下列表达式能正确判断 “a 等于 b” 的是 ()。

- A. $((a/b)==1)$
- B. $((a\&b)==a)$
- C. $((a^b)==0)$
- D. $((a|b)==b)$

【答案】C

4. (2023年6月) 在下列代码的横线处填写 ()，可以使得输出是 “24 12 ”。

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main(){
    int a=12,b=24;
    _____;//在此处填入代码
    a=a^b;
    b=a^b;
    cout<<a<<" "<<b<<endl;
    return 0;
}
```

- A. $a=a^b$
- B. $b=a^b$
- C. $a=a+b$
- D. $b=a+b$

【答案】B

5. (2023年6月) 在下列代码的横线处填写 () , 可以使得输出**不是** “31” 。

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main(){
    int array[5]={1,2,4,8,16};
    int res=0;
    for(int i=0;i<5;i++)
        _____;//在此处填写代码
    cout<<res<<endl;
    return 0;
}
```

- A. $res=res+array[i]$
- B. $res=res\&array[i]$
- C. $res=res|array[i]$
- D. $res=res\wedge array[i]$

【答案】B

6. (样题) 如果 a 和 b 均为 int 类型的变量, 下列表达式能正确判断 “a 等于 0 且 b 等于 0” 的是 () 。

- A. $((\sim a)\&\&(\sim b))$
- B. $((a\&b)==0)$
- C. $((a|b)==0)$
- D. $((a\wedge b)==0)$

【答案】C

7. (样题) 如果 a 为 int 类型的变量, 下列哪个表达式可以正确求出满足 “大于等于 a 且是 4 的倍数” 的整数中最小的? () 。

- A. $(a\&(\sim 3))$
- B. $(a/4*4)$
- C. $((a-1)|3)+1$
- D. $(a<<2)$

【答案】C

二、 判断题

1. (2023年9月) 如果a为int类型的变量, 且表达式 $((a \& 1) == 0)$ 的值为true, 则说明a是偶数。

【答案】正确

2. (样题) C++语言中数字的符号位是不参与位运算的。

【答案】错误

3. (2023年6月) 如果 a 为 int 类型的变量, 且表达式 $((a | 3) == 3)$ 的值为 true,

则说明 a 在从 0 到 3 之间（可能为 0、可能为 3）。

【答案】正确

4. （2023年9月）在C++语言中，位运算符也有类似“先乘除、后加减”的优先级规则。因此，使用时应注意合理使用括号。

【答案】正确