

LESSON_05 参考试题

一、 选择题

1. (2023年3月) 表达式 $((3 == 0) + 'A' + 1 + 3.0)$ 的结果类型为 ()。

A. double
B. int
C. char
D. bool

【答案】A

2. (2023年6月) 如果a、b和c都是int类型的变量，下列哪个语句**不符合**C++语法？
()

A. $a=(b==c);$
B. $b=5.5;$
C. $c=a+b+c;$
D. $a+c=b+c;$

【答案】D

3. (样题) 如果a为int类型的变量，下列表达式**不能**正确表达 “a是奇数时结果为0，否则结果非0” 的是 ()。

A. $a\%2$
B. $a/2*2==a$
C. $a\%2==0$
D. $(a+1)\%2$

【答案】A

4. (2023年3月) 如果a和b均为int类型的变量，下列表达式**不能**正确判断 “a等于0且b等于0” 的是 ()

A. $(a == 0) \&\& (b == 0)$
B. $(a == b == 0)$
C. $(!a) \&\& (!b)$
D. $(a == 0) + (b == 0) == 2$

【答案】B

5. (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0且b等于0” 的是 ()

A. $(a == b == 0)$
B. $!(a || b)$
C. $(a + b == 0)$
D. $(a == 0) + (b == 0)$

【答案】B

6. (2023年9月) C++表达式 $2-1\&\&2\%10$ 的值是 ()

- A. 0
- B. 1
- C. 2
- D. 3

【答案】B

7. (2023年9月) 在C++语言中, int类型的变量x、y、z的值分别为2、4、6, 以下表达式的值为真的是 ()

- A. $x>y||x>z$
- B. $x!=z-y$
- C. $z>y+x$
- D. $x<y||!x<z$

【答案】D

二、 判断题

1. (2023年6月) 如果a和b为int类型的变量, 则表达式 $a=b$ 可以判断a和b是否相等。

【答案】错误

2. (2023年6月) 如果a为int类型的变量, 则表达式 $(a\%4==2)$ 可以判断a的值是否为偶数。

【答案】错误

3. (样题) 如果a为int类型的变量, 且表达式 $(a\%4==0)$ 的计算结果为真, 说明a的值是4的倍数。

【答案】正确

4. (2023年3月) 如果a为int类型的变量, 则表达式 $(a/4==2)$ 和表达式 $(a>=8\&\&a<=11)$ 的结果总是相同的。

【答案】正确

三、 编程题

1. 当天的第几秒(样题)

【问题描述】

小明刚刚学习了小时、分和秒的换算关系。他想知道一个给定的时刻是这一天的第几秒, 你能编写一个程序帮帮他吗?

【输入描述】

输入一行, 包含三个整数和一个字符。三个整数分别表示时刻的时、分、秒; 字符有两种取值, 大写字母'A'表示上午, 大写字母'P'表示下午。

【输出描述】

输出一行, 包含一个整数, 表示输入时刻是当天的第几秒。

【样例输入 1】

0 0 0 A

【样例输出 1】

0

【样例输入 2】

11 59 59 P

【样例输出 2】

86399

【参考代码】

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main(){
    int h, m, s;
    char noon;
    cin>>h>>m>>s>>noon;
    int sec=h*60*60+m*60+s; // 计算秒数
    if(noon=='P') // 处理上下午
        sec+=12*60*60;
    cout<<sec;
    return 0;
}
```