

LESSON_04 参考试题

一、 选择题

1. (2023年6月) 表达式 $(4*(11+12)/4)$ 的计算结果为 ()

A. 47
B. 20
C. 23
D. 56

【答案】C

2. (2023年3月) 如果用两个int类型的变量a和b分别表达长方形的长和宽, 则下列哪个表达式**不能**用来计算长方形的周长? ()

A. $a+b*2$
B. $2*a+2*b$
C. $a+b+a+b$
D. $b+a*2+b$

【答案】A

3. (2023年6月) 如果用一个int类型的变量a表示正方形的边长, 则下列哪个表达式不能用来计算正方形的面积? ()

A. $a*a$
B. $1*a*a$
C. a^2
D. $a*2*a/2$

【答案】C

4. (2023年3月) 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. $a*4$
B. $a/4*4$
C. $(a+3)/4*4$
D. $a-a\%4+4$

【答案】C

5. (2023年3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. $c=a+b;$
B. $c+=a+b;$
C. $c=a=b;$
D. $c=a++b;$

【答案】D

6. (2023年3月) 如果a为int类型的变量, 且a的值为6, 则执行a*=3;之后, a的值会是 ()

A. 3
B. 6
C. 9
D. 18

【答案】D

7. (2023年6月) 如果a为int类型的变量, 且a的值为6, 则执行a%=4;之后, a的值会是 ()

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

【答案】B

8. (2023年3月) 在下列代码的横线处填写 (), 可以使得输出是"20 10"。

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main(){
    int a=10,b=20;
    a=____; //在此填入代码
    b=a/100;
    a=a%100;
    cout<<a<<" "<<b<<endl;
    return 0;
}
```

A. a+b
B. (a+b)*100
C. b*100+a
D. a*100+b

【答案】D

9. (2023年6月) 在下列代码的横线处填写 (), 使得输出是"20 10"。

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main(){
    int a=10,b=20;
    a=____; //在此填入代码
    b=a+b;
    a=b-a;
```

```

    cout<<a<<" "<<b<<endl;
    return 0;
}

```

- A. a+b
- B. b
- C. a-b
- D. b-a

【答案】C

二、 判断题

1. (2023年6月) 在C++语言中，计算结果必须存储在变量中才能输出。

【答案】错误

2. (2023年3月) 如果a为int类型的变量，则赋值语句a=a+3;是错误的，因为这条语句会导致a无意义。

【答案】错误

三、 编程题

1. 时间规划(2023年6月)

【问题描述】

小明在为自己规划学习时间。现在他想知道两个时刻之间有多少分钟，你能通过编程帮他做到吗？

【输入描述】

输入 4 行，第一行为开始时刻的小时，第二行为开始时刻的分钟，第三行为结束时刻的小时，第四行为结束时刻的分钟。

输入保证两个时刻是同一天，开始时刻一定在结束时刻之前。时刻使 24 小时制，即小时在 0 到 23 之间，分钟在 0 到 59 之间。

【输出描述】

输出一行，包含一个整数，从开始时刻到结束时刻之间有多少分钟。

【输入样例 1】

```

9
5
9
6

```

【输出样例 1】

```

1

```

【输入样例 2】

```

9
5
10
0

```

【输出样例 2】

```

55

```

【参考代码】

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main(){
    int h1=0, m1=0, h2=0, m2=0;
    cin>>h1>>m1>>h2>>m2;
    cout<<h2*60+m2-(h1*60+m1)<<endl;
    return 0;
}
```