

LESSON_06 参考试题

一、 选择题

1. 已知已定义整型变量w,x=0,y=0,z=0, 执行表达式w=++x||y++&&++z 后, w的值为()。
- A. 0
 - B. 1
 - C. 2
 - D. 3

【答案】B

2. 已知整型变量a=5,b=3,表达式 a+=a*++b*3的值为()。
- A. 65
 - B. 80
 - C. 100
 - D. 120

【答案】D

3. (2023年9月) 对int类型的变量a、b、c, 下列语句**不符合**C++语法是()
- A. c+=5;
 - B. b=c%2.5;
 - C. a=(b=3, c=4, b+c);
 - D. a-=a=(b=6)/(c=2);

【答案】B

4. 以下代码的输出结果是什么()

```
int i=1,j=2,k=3;
i==1?(i=j+k,j=5):(k++,k++);
cout<<i<<" "<<j<<" "<<k;
```

- A. 1 2 4
- B. 1 2 5
- C. 5 5 3
- D. 5 5 5

【答案】C

二、 判断题

1. (2023年9月) C++语句cout<<(2, 3, "23")的输出为2, 3, 23。
- 【答案】错误
2. (2023年3月) if语句中的条件表达式的结果必须为bool类型。
- 【答案】错误
3. (2023年6月) if语句可以没有else子句。

【答案】正确

三、编程题

1. 买文具(2023年9月)

【问题描述】

开学了，小明来到文具店选购文具。签字笔 2 元一支，他需要 X 支；记事本 5 元一本，他需要 Y 本；直尺 3 元一把，他需要 Z 把。小明手里有 Q 元钱。请你通过编程帮小明算算，他手里的钱是否够买他需要的文具。

【输入描述】

输入 4 行。

第一行包含一个正整数 X ，是小明购买签字笔的数量。约定 $1 \leq X \leq 10$ 。

第二行包含一个正整数 Y ，是小明购买记事本的数量。约定 $1 \leq Y \leq 10$ 。

第三行包含一个正整数 Z ，是小明购买直尺的数量。约定 $1 \leq Z \leq 10$ 。

第四行包含一个正整数 Q ，是小明手里的钱数（单位：元）。

【输出描述】

输出 2 行。

如果小明手里的钱够买他需要的文具，则第一行输出 "Yes"，第二行输出小明会剩下的钱数（单位：元）；

否则，第一行输出 "No"，第二行输出小明缺少的钱数（单位：元）。

【样例输入 1】

1
1
1
20

【样例输出 1】

Yes
10

【样例输入 2】

1
1
1
5

【样例输出 2】

No
5

【参考代码】

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main(){
    int x=0,y=0,z=0,q=0;
    cin>>x>>y>>z>>q;
    int t=x*2+y*5+z*3;
    if(q>=t){
        cout<<"Yes"<<endl;
        cout<<q-t<<endl;
    }else{
        cout<<"No"<<endl;
        cout<<t-q<<endl;
    }
    return 0;
}
```