

---

**编程题:**

完善 Complex 类并测试。要求:

1. 完善 **单目 (只有一个参数)** 函数 `complex_add(...)`, 实现自身 Complex 对象和另一个用户传入的 Complex 对象相加 (按复数加法规则)。
2. 重载 `complex_add` 函数, 实现整数+自身 Complex 对象。
3. 完善 `display()` 函数, 实现 Complex 对象以复数的数学形式输出 (比如  $1+2i$ )。
4. 增加一个 **双目友元** 函数, 实现两个 Complex 对象的相加。

```
#include <iostream>

using namespace std;

class Complex
{
public:
    Complex() {real=0;imag=0;}

    Complex complex_add(...);

    void display();

private:
    double real;

    double imag;
```

```
};
```

需要提交全部代码和测试结果。