

Внимание! Это – дополнительная часть СРС.

Задания этого раздела не являются обязательными для выполнения. Они не оцениваются баллами и предназначены исключительно для желающих попрактиковаться в программировании и сделать чуть больше, чем делает основная масса студентов в рамках выполнения заданий для самостоятельной работы и лабораторных работ.

Сдать задание до: 4 октября (включительно)
Куда отправлять: dima@pkims.ru
Тема письма: ТА – СРС2 бонус – группа – фамилия

Для написания качественных программ важным является качество исходного кода: его чистота, документированность, логичность. Для повышения качества кода мы применяем ряд методологий разработки, одной из которых является *Экстремальное программирование (Extreme Programming, XP)*. Эта методология включает в себя ряд правил и методик для повышения качества программного кода, одним из которых является *коллективное владение кодом (Collective code ownership)*.

При коллективном владении кода над одним и тем же кодом работает группа разработчиков. Одной из практик коллективного владения кодом является просмотр чужого кода, более известный как *code review (обычно мы так и говорим – код ревью)*. Его задача – дать возможность взглянуть свежим взглядом на чужой код и предложить (если получится) какие-либо улучшения для повышения эффективности и/или читаемости кода, повышения его логичности.

В этом задании вам предстоит выполнить code review написанного мной кода для работы с комплексными числами. Жду от вас предложения, что следует переписать в этом коде для улучшения читаемости и логичности. Сразу оговорюсь: о добавлении нового функционала в код речи не идёт, мы говорим лишь о переписывании частей существующего кода.

Код для удобства целиком привожу на отдельной странице.

```
01 // Мой класс для работы с комплексными числами
02 class Complex {
03 private:
04     int a, b;
05 public:
06     Complex(int _a, int _b)
07     {
08         a = _a;
09         b = _b;
10     }
11     Complex(int _a) {
12         a = _a;
13         b = 0;
14     }
15 public:
16     void SetData(int _a, int _b)
17     {
18         a = _a;
19         b = _b;
20     }
21     void Get() {
22         std::cout << "(" << a << ";" << b << ")";
23     }
24     int ComplexModul() {
25         return abs(a*a + b*b);
26     }
27 };
```