

Пример билета на экзамене по ЭВМ

М. А. Ложников

1. Алгоритм Кнута-Морриса-Пратта.
2. Дан класс комплексного числа.

```
1 class Complex {
2     public:
3         Complex(double re, double im = 0) :
4             re(re),
5             im(im)
6         { }
7
8     private:
9         double re;
10        double im;
11};
```

Требуется перегрузить операцию сложения для двух классов `Complex` и реализовать программу, иллюстрирующую пример использования операции.

3. В элементах односвязного списка типа `List` записаны цифры числа в порядке от младшего разряда к старшему.

```
1 struct List {
2     List* next;
3     int digit;
4};
```

Требуется написать процедуру сложения двух таких чисел и написать программу, иллюстрирующую результат работы процедуры.