

**1.** Определить класс CIntN для работы с целыми беззнаковыми числами, состоящими из N десятичных цифр, где N задается с помощью оператора #define. В классе должны быть определены необходимые конструкторы, операторы сложения и вычитания, «. При переполнении старший разряд результата игнорировать. Вычитание свести к сложению через дополнительный код.

В отдельном файле должен быть написан тест на данный класс.

**2.** Определить класс CMatrix для работы с квадратной матрицей над полем  $Z_2$ . Размер матрицы задается с помощью оператора #define. Матрица будет определять множество решений соответствующей ее строкам системы линейных однородных уравнений. В классе должны быть определены необходимые конструкторы, оператор сложения, определяющий матрицу, для которой множество решений является пересечением систем линейных уравнений слагаемых, «.

В отдельном файле должен быть написан тест на данный класс.

**3.** Определить класс CText для работы с массивом строк (текстом). Количество строк текста и максимальная длина строки задаются с помощью операторов #define. В классе должны быть определены необходимые конструкторы, оператор сложения матриц (конкатенация, или склейка строк с обрезанием лишних символов), «.

В отдельном файле должен быть написан тест на данный класс.