В отдельном файле должен быть написан тест на данный класс.

2. Определить класс CVector для работы с вектором вещественных чисел. Длина вектора задается с помощью оператора #define. В классе должны быть определены необходимые конструкторы, операторы сложения, вычитания, скалярного умножения.

В отдельном файле должен быть написан тест на данный класс.

3. 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, вычитания.

В отдельном файле должен быть написан тест на данный класс.

4. Определить класс CRat для работы с вектором дробей вида  $p_i/q_i$ , где  $p_i$  — целое,  $q_i$  — натуральное. Длина вектора задается с помощью оператора #define. В классе должны быть определены необходимые конструкторы, операторы сложения, вычитания.

В отдельном файле должен быть написан тест на данный класс.

5. Определить класс CIntNR для работы с вектором чисел в кольце вычетов по модулю N. Число N должно задаваться в конструкторе класса. Длина вектора задается с помощью оператора #define. В классе должны быть определены необходимые конструкторы, операторы сложения, вычитания.

В отдельном файле должен быть написан тест на данный класс.

6. Определить классы *CPoint* для работы с целочисленными точками на плоскости и *CDist* для работы с расстоянием между точками. В классе должны быть определены необходимые конструкторы, операторы сложения (*CPoint* и *CDist*, возвращающий *CPoint*, а также *CDist* и *CPoint*, возвращающий *CPoint*, возвращающий *CPoint*, возвращающий *CDist*).

В отдельном файле должен быть написан тест на данный класс.

8. Определить класс CVector для работы с вектором вещественных чисел. Длина вектора задается с помощью оператора #define. В классе должны быть определены необходимые конструкторы, операторы сложения, вычитания, скалярного умножения.

В отдельном файле должен быть написан тест на данный класс.

9. 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, вычитания.

В отдельном файле должен быть написан тест на данный класс.

10. Определить класс CRat для работы с вектором дробей вида  $p_i/q_i$ , где  $p_i$  — целое,  $q_i$  — натуральное. Длина вектора задается с помощью оператора #define. В классе должны быть определены необходимые конструкторы, операторы сложения, вычитания.

В отдельном файле должен быть написан тест на данный класс.

11. Определить класс CIntNR для работы с вектором чисел в кольце вычетов по модулю N. Число N должно задаваться в конструкторе класса. Длина вектора задается с помощью оператора #define. В классе должны быть определены необходимые конструкторы, операторы сложения, вычитания.

В отдельном файле должен быть написан тест на данный класс.

12. Определить классы *CPoint* для работы с целочисленными точками на плоскости и *CDist* для работы с расстоянием между точками. В классе должны быть определены необходимые конструкторы, операторы сложения (*CPoint* и *CDist*, возвращающий *CPoint*, а также *CDist* и *CPoint*, возвращающий *CPoint*, возвращающий *CPoint*, возвращающий *CDist*).

В отдельном файле должен быть написан тест на данный класс.

14. Определить класс CVector для работы с вектором вещественных чисел. Длина вектора задается с помощью оператора #define. В классе должны быть определены необходимые конструкторы, операторы сложения, вычитания, скалярного умножения.

В отдельном файле должен быть написан тест на данный класс.

15. 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, вычитания.

В отдельном файле должен быть написан тест на данный класс.

16. Определить класс CRat для работы с вектором дробей вида  $p_i/q_i$ , где  $p_i$  — целое,  $q_i$  — натуральное. Длина вектора задается с помощью оператора #define. В классе должны быть определены необходимые конструкторы, операторы сложения, вычитания.

В отдельном файле должен быть написан тест на данный класс.

17. Определить класс CIntNR для работы с вектором чисел в кольце вычетов по модулю N. Число N должно задаваться в конструкторе класса. Длина вектора задается с помощью оператора #define. В классе должны быть определены необходимые конструкторы, операторы сложения, вычитания.

В отдельном файле должен быть написан тест на данный класс.

18. Определить классы *CPoint* для работы с целочисленными точками на плоскости и *CDist* для работы с расстоянием между точками. В классе должны быть определены необходимые конструкторы, операторы сложения (*CPoint* и *CDist*, возвращающий *CPoint*, а также *CDist* и *CPoint*, возвращающий *CPoint*, возвращающий *CPoint*, возвращающий *CDist*).

В отдельном файле должен быть написан тест на данный класс.

20. Определить класс CVector для работы с вектором вещественных чисел. Длина вектора задается с помощью оператора #define. В классе должны быть определены необходимые конструкторы, операторы сложения, вычитания, скалярного умножения.

В отдельном файле должен быть написан тест на данный класс.

21. 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, вычитания.

В отдельном файле должен быть написан тест на данный класс.

22. Определить класс CRat для работы с вектором дробей вида  $p_i/q_i$ , где  $p_i$  — целое,  $q_i$  — натуральное. Длина вектора задается с помощью оператора #define. В классе должны быть определены необходимые конструкторы, операторы сложения, вычитания.

В отдельном файле должен быть написан тест на данный класс.

23. Определить класс CIntNR для работы с вектором чисел в кольце вычетов по модулю N. Число N должно задаваться в конструкторе класса. Длина вектора задается с помощью оператора #define. В классе должны быть определены необходимые конструкторы, операторы сложения, вычитания.

В отдельном файле должен быть написан тест на данный класс.

24. Определить классы *CPoint* для работы с целочисленными точками на плоскости и *CDist* для работы с расстоянием между точками. В классе должны быть определены необходимые конструкторы, операторы сложения (*CPoint* и *CDist*, возвращающий *CPoint*, а также *CDist* и *CPoint*, возвращающий *CPoint*, возвращающий *CPoint*, возвращающий *CDist*).