Генерация случайных данных (задача 01)

Требуется разработать две программы w и r. Программа w через аргументы командной строки получает имя файла и натуральное число N. Она генерирует N случайных экземпляров класса A (метод setRand) и последовательно записывает их кодирующие последовательности байтов в файл (метод writeBin). При этом кодирующие последовательности байтов полей класса записываются в том же порядке, в каком они объявляются в описании класса.

Программа r через аргумент командной строки получает имя файла, последовательно считывает (метод readBin) кодирующие последовательности байтов экземпляров класса A и печатает их текстовое представление (метод print) в стандартный поток вывода.

Описание класса A должно быть помещено в файл A.hpp, реализация его методов должна быть помещена в файл A.cpp. Текст программы w (r) должен быть помещен в файл w.cpp (r.cpp). Программы должны собираться с помощью утилиты make.

```
class A {
public:
    A();
    void setRand();
    void print();
    int readBin(int fd);
    int writeBin(int fd);
private:
    int x_;
    char a_[10];
    double y_;
};
```

Поле x_ принимает значения из промежутка [100, 200], элементы массива a_ являются строчными латинскими буквами ('a' - 'z'), поле y_ принимает значения из интервала (0,1).

Генерация случайных данных (задача 02)

Требуется разработать две программы w и r. Программа w через аргументы командной строки получает имя файла и натуральное число N. Она генерирует N случайных экземпляров класса A (метод setRand) и последовательно записывает их кодирующие последовательности байтов в файл (метод writeBin). При этом кодирующие последовательности байтов полей класса записываются в том же порядке, в каком они объявляются в описании класса.

Программа r через аргумент командной строки получает имя файла, последовательно считывает (метод readBin) кодирующие последовательности байтов экземпляров класса A и печатает их текстовое представление (метод print) в стандартный поток вывода.

Описание класса A должно быть помещено в файл A.hpp, реализация его методов должна быть помещена в файл A.cpp. Текст программы w (r) должен быть помещен в файл w.cpp (r.cpp). Программы должны собираться с помощью утилиты make.

```
class A {
public:
    A();
    void setRand();
    void print();
    int readBin(int fd);
    int writeBin(int fd);
private:
    int    x_;
    double y_;
    char a_[10];
};
```

Поле \mathbf{x} принимает значения из промежутка [0,9], поле \mathbf{y} принимает значения из интервала (1,10), элементы массива \mathbf{a} являются заглавными латинскими буквами ('A' - 'Z').

Генерация случайных данных (задача 03)

Требуется разработать две программы w и r. Программа w через аргументы командной строки получает имя файла и натуральное число N. Она генерирует N случайных экземпляров класса A (метод setRand) и последовательно записывает их кодирующие последовательности байтов в файл (метод writeBin). При этом кодирующие последовательности байтов полей класса записываются в том же порядке, в каком они объявляются в описании класса.

Программа r через аргумент командной строки получает имя файла, последовательно считывает (метод readBin) кодирующие последовательности байтов экземпляров класса A и печатает их текстовое представление (метод print) в стандартный поток вывода.

Описание класса A должно быть помещено в файл A.hpp, реализация его методов должна быть помещена в файл A.cpp. Текст программы w (r) должен быть помещен в файл w.cpp (r.cpp). Программы должны собираться с помощью утилиты make.

```
class A {
public:
    A();
    void setRand();
    void print();
    int readBin(int fd);
    int writeBin(int fd);
private:
    char a_[10];
    double y_;
    int x_;
};
```

Элементы массива а_ являются символами цифр ('0' - '9'), поле у_ принимает значения из интервала (10,20), поле х_ принимает значения из промежутка [1000,5000].

Генерация случайных данных (задача 04)

Требуется разработать две программы w и r. Программа w через аргументы командной строки получает имя файла и натуральное число N. Она генерирует N случайных экземпляров класса A (метод setRand) и последовательно записывает их кодирующие последовательности байтов в файл (метод writeBin). При этом кодирующие последовательности байтов полей класса записываются в том же порядке, в каком они объявляются в описании класса.

Программа r через аргумент командной строки получает имя файла, последовательно считывает (метод readBin) кодирующие последовательности байтов экземпляров класса A и печатает их текстовое представление (метод print) в стандартный поток вывода.

Описание класса A должно быть помещено в файл A.hpp, реализация его методов должна быть помещена в файл A.cpp. Текст программы w (r) должен быть помещен в файл w.cpp (r.cpp). Программы должны собираться с помощью утилиты make.

```
class A {
public:
    A();
    void setRand();
    void print();
    int readBin(int fd);
    int writeBin(int fd);
private:
    char    c_;
    int    a_[5];
    double y_;
};
```

Значением поля с_ является строчная латинская буква ('a' - 'z'), элементы массива а_ принимают значения из промежутка [0,9], поле у_ принимает значения из интервала (0,10).

Генерация случайных данных (задача 05)

Требуется разработать две программы w и r. Программа w через аргументы командной строки получает имя файла и натуральное число N. Она генерирует N случайных экземпляров класса A (метод setRand) и последовательно записывает их кодирующие последовательности байтов в файл (метод writeBin). При этом кодирующие последовательности байтов полей класса записываются в том же порядке, в каком они объявляются в описании класса.

Программа r через аргумент командной строки получает имя файла, последовательно считывает (метод readBin) кодирующие последовательности байтов экземпляров класса A и печатает их текстовое представление (метод print) в стандартный поток вывода.

Описание класса A должно быть помещено в файл A.hpp, реализация его методов должна быть помещена в файл A.cpp. Текст программы w (r) должен быть помещен в файл w.cpp (r.cpp). Программы должны собираться с помощью утилиты make.

```
class A {
public:
    A();
    void setRand();
    void print();
    int readBin(int fd);
    int writeBin(int fd);
private:
    char    c_;
    double    y_;
    int    a_[5];
}:
```

Значением поля с_ является заглавная латинская буква ('A' - 'Z'), поле у_ принимает значения из интервала (1,5), элементы массива а_ принимают значения из промежутка [10,99].

Генерация случайных данных (задача 06)

Требуется разработать две программы w u r. Программа w через аргументы командной строки получает имя файла и натуральное число N. Она генерирует N случайных экземпляров класса A (метод setRand) и последовательно записывает их кодирующие последовательности байтов в файл (метод writeBin). При этом кодирующие последовательности байтов полей класса записываются в том же порядке, в каком они объявляются в описании класса.

Программа r через аргумент командной строки получает имя файла, последовательно считывает (метод readBin) кодирующие последовательности байтов экземпляров класса A и печатает их текстовое представление (метод print) в стандартный поток вывода.

Описание класса A должно быть помещено в файл A.hpp, реализация его методов должна быть помещена в файл A.cpp. Текст программы w (r) должен быть помещен в файл w.cpp (r.cpp). Программы должны собираться с помощью утилиты make.

```
class A {
public:
    A();
    void setRand();
    void print();
    int readBin(int fd);
    int writeBin(int fd);
private:
    int a_[5];
    double y_;
    char c_;
};
```

Элементы массива а_ принимают значения из промежутка [-10,-1], поле у_ принимает значения из интервала (-5,-1), значением поля с_ является цифра ('0'-'9').

Генерация случайных данных (задача 07)

Требуется разработать две программы w и r. Программа w через аргументы командной строки получает имя файла и натуральное число N. Она генерирует N случайных экземпляров класса A (метод setRand) и последовательно записывает их кодирующие последовательности байтов в файл (метод writeBin). При этом кодирующие последовательности байтов полей класса записываются в том же порядке, в каком они объявляются в описании класса.

Программа r через аргумент командной строки получает имя файла, последовательно считывает (метод readBin) кодирующие последовательности байтов экземпляров класса A и печатает их текстовое представление (метод print) в стандартный поток вывода.

Описание класса A должно быть помещено в файл A.hpp, реализация его методов должна быть помещена в файл A.cpp. Текст программы w (r) должен быть помещен в файл w.cpp (r.cpp). Программы должны собираться с помощью утилиты make.

```
class A {
public:
    A();
    void setRand();
    void print();
    int readBin(int fd);
    int writeBin(int fd);
private:
    char a_[10];
    int b_[5];
    char c_;
};
```

Элементы массива а_ являются строчными латинскими буквами ('a' - 'z'), элементы массива b_ принимают значения из промежутка [1,5], значением поля c_ является цифра ('0' - '9').

Генерация случайных данных (задача 08)

Требуется разработать две программы w и r. Программа w через аргументы командной строки получает имя файла и натуральное число N. Она генерирует N случайных экземпляров класса A (метод setRand) и последовательно записывает их кодирующие последовательности байтов в файл (метод writeBin). При этом кодирующие последовательности байтов полей класса записываются в том же порядке, в каком они объявляются в описании класса.

Программа r через аргумент командной строки получает имя файла, последовательно считывает (метод readBin) кодирующие последовательности байтов экземпляров класса A и печатает их текстовое представление (метод print) в стандартный поток вывода.

Описание класса A должно быть помещено в файл A.hpp, реализация его методов должна быть помещена в файл A.cpp. Текст программы w (r) должен быть помещен в файл w.cpp (r.cpp). Программы должны собираться с помощью утилиты make.

```
class A {
public:
    A();
    void setRand();
    void print();
    int readBin(int fd);
    int writeBin(int fd);
private:
    char a_[5];
    double y_;
    char b_[5];
}:
```

Элементы массива а_ являются заглавными латинскими буквами ('A' - 'Z'), поле у_ принимает значения из интервала (1,10), элементы массива b_ являются цифрами ('0' - '9').

Генерация случайных данных (задача 09)

Требуется разработать две программы w и r. Программа w через аргументы командной строки получает имя файла и натуральное число N. Она генерирует N случайных экземпляров класса A (метод setRand) и последовательно записывает их кодирующие последовательности байтов в файл (метод writeBin). При этом кодирующие последовательности байтов полей класса записываются в том же порядке, в каком они объявляются в описании класса.

Программа r через аргумент командной строки получает имя файла, последовательно считывает (метод readBin) кодирующие последовательности байтов экземпляров класса A и печатает их текстовое представление (метод print) в стандартный поток вывода.

Описание класса A должно быть помещено в файл A.hpp, реализация его методов должна быть помещена в файл A.cpp. Текст программы w (r) должен быть помещен в файл w.cpp (r.cpp). Программы должны собираться с помощью утилиты make.

```
class A {
public:
    A();
    void setRand();
    void print();
    int readBin(int fd);
    int writeBin(int fd);
private:
    char a_[10];
    int x_;
    int y_;
};
```

Элементы массива а_ являются латинскими буквами ('a' - 'z', 'A' - 'z'), поле \mathbf{x} _ принимает значения из промежутка [1,9], поле \mathbf{y} _ принимает значения из промежутка [101,109].

Генерация случайных данных (задача 10)

Требуется разработать две программы w и r. Программа w через аргументы командной строки получает имя файла и натуральное число N. Она генерирует N случайных экземпляров класса A (метод setRand) и последовательно записывает их кодирующие последовательности байтов в файл (метод writeBin). При этом кодирующие последовательности байтов полей класса записываются в том же порядке, в каком они объявляются в описании класса.

Программа r через аргумент командной строки получает имя файла, последовательно считывает (метод readBin) кодирующие последовательности байтов экземпляров класса A и печатает их текстовое представление (метод print) в стандартный поток вывода.

Описание класса A должно быть помещено в файл A.hpp, реализация его методов должна быть помещена в файл A.cpp. Текст программы w (r) должен быть помещен в файл w.cpp (r.cpp). Программы должны собираться с помощью утилиты make.

```
class A {
public:
    A();
    void setRand();
    void print();
    int readBin(int fd);
    int writeBin(int fd);
private:
    int x_;
    int y_;
    char a_[10];
};
```

Поле \mathbf{x} принимает значения из промежутка [1001, 1009], поле \mathbf{y} принимает значения из промежутка [101, 109], элементы массива \mathbf{a} являются строчными латинскими буквами или цифрами ('a' - 'z', '0' - '9').

Генерация случайных данных (задача 11)

Требуется разработать две программы w и r. Программа w через аргументы командной строки получает имя файла и натуральное число N. Она генерирует N случайных экземпляров класса A (метод setRand) и последовательно записывает их кодирующие последовательности байтов в файл (метод writeBin). При этом кодирующие последовательности байтов полей класса записываются в том же порядке, в каком они объявляются в описании класса.

Программа r через аргумент командной строки получает имя файла, последовательно считывает (метод readBin) кодирующие последовательности байтов экземпляров класса A и печатает их текстовое представление (метод print) в стандартный поток вывода.

Описание класса A должно быть помещено в файл A.hpp, реализация его методов должна быть помещена в файл A.cpp. Текст программы w (r) должен быть помещен в файл w.cpp (r.cpp). Программы должны собираться с помощью утилиты make.

```
class A {
public:
    A();
    void setRand();
    void print();
    int readBin(int fd);
    int writeBin(int fd);
private:
    int a_[5];
    char c_;
    double y_;
};
```

Элементы массива а_ принимают значения из множества $[1,9] \cup [101,109]$, значением поля с_ является цифра ('0' - '9'), поле у_ принимает значения из интервала (1,5).

Генерация случайных данных (задача 12)

Требуется разработать две программы w и r. Программа w через аргументы командной строки получает имя файла и натуральное число N. Она генерирует N случайных экземпляров класса A (метод setRand) и последовательно записывает их кодирующие последовательности байтов в файл (метод writeBin). При этом кодирующие последовательности байтов полей класса записываются в том же порядке, в каком они объявляются в описании класса.

Программа r через аргумент командной строки получает имя файла, последовательно считывает (метод readBin) кодирующие последовательности байтов экземпляров класса A и печатает их текстовое представление (метод print) в стандартный поток вывода.

Описание класса A должно быть помещено в файл A.hpp, реализация его методов должна быть помещена в файл A.cpp. Текст программы w (r) должен быть помещен в файл w.cpp (r.cpp). Программы должны собираться с помощью утилиты make.

```
class A {
public:
    A();
    void setRand();
    void print();
    int readBin(int fd);
    int writeBin(int fd);
private:
    double y_;
    int a_[5];
    char c_;
};
```

Поле у_ принимает значения из интервала (10,50), элементы массива а_ принимают значения из множества $[11,19] \cup [1001,1009]$, значением поля с_ является заглавная латинская буква ('A' - 'Z').