

## Задача N14

a) Дан класс:

```
class StringInfo
{
    string str;           // строка
    map<char,int> data;   // таблица встречаемости символов строки
    ...
};
```

Реализовать:

- 1) Конструктор копирования.
- 2) Возврат трех, наиболее популярных символов строки.
- 3) Операцию добавления к строке новых символов.

b) Дано множество целых чисел:

```
set<int> v{.....};
```

Реализовать:

- 1) Вывод всех чисел в **v** по-убыванию с помощью итераторов.
  - 2) Поиск и печать всех нечетных значений с помощью итераторов.
  - 3) Поиск и печать всех нечетных значений с помощью лямбда-выражения.
- c) Написать программу, создающую два потока, каждый из которых выводит в цикле либо нечетные либо четные числа по возрастанию. Обеспечить синхронизацию в работе потоков.