

Задача N30

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) Дан список строк:

```
list<string> data {.....};
```

Реализовать цикл отбора строк, являющихся палиндромами (с выводом на экран)

- 1) Используя итераторы.
- 2) 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.