

Задача N70

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 отображение месяцев и количества дней в них:

```
map<string,int> year{.....};
```

Реализовать:

- 1) Вывод названий месяцев, в которых 30 дней, используя итераторы.
 - 2) Вывод названий месяцев, в которых 31 день, используя лямбда-выражения.
- c) Написать программу, создающую два потока, каждый из которых выводит в строку либо только буквы либо только цифры. Обеспечить синхронизацию в работе потоков.