

Задача N21

a) Дан класс:

```
class Year
{
private:
    int year;           // год
    vector<int> months; // количество дней в месяцах
    ...
};
```

Реализовать:

- 1) Конструктор с параметром (year) и признаком високосности года.
- 2) Оператор присваивания.
- 3) Возврат номера месяца, на который приходится n-й день года.

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 цикле либо нечетные либо четные числа по возрастанию. Обеспечить синхронизацию в работе потоков.