Задача N45

а) Дан класс:

```
class Year
{
private:
   int year;  // zod
   vector<int> months;  // κολυчество 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) Дан вектор чисел:

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

Реализовать цикл отбора отбор чисел из вектора, которые отличаются более чем на 10 процентов о заданного числа и печати их на экране:

- 1) Используя итераторы.
- 2) С помощью лямбда-выражения.
- с) Написать программу, создающую два потока, каждый из которых выводит в цикле либо нечетны либо четные числа по возрастанию. Обеспечить синхронизацию в работе потоков.