

Задача N42

a) Дан класс:

```
class Train // Поезд
{
    int id;           // номер поезда
    list<string> stations; // список названий станций
    ...
};
```

Реализовать:

- 1) Метод поиска повторений в названиях станций.
- 2) Функцию печати всех названий станций.

b) Дан вектор чисел:

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

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

- 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.