# Тренировочное задание по программированию: База регионов

Условие

Имеется база регионов, представленная вектором структур Region:

struct Region {

  string std\_name;

  string parent\_std\_name;

  map<Lang, string> names;

  int64\_t population;

};

Здесь Lang — идентификатор языка:

enum class Lang {

  DE, FR, IT

};

Напишите функцию FindMaxRepetitionCount, принимающую базу регионов и определяющую, какое максимальное количество повторов (число вхождений одного и того же элемента) она содержит. Две записи (объекты типа Region) считаются различными, если они отличаются хотя бы одним полем.

int FindMaxRepetitionCount(const vector<Region>& regions);

Если все записи уникальны, считайте максимальное количество повторов равным 1. Если записи отсутствуют, верните 0. Гарантируется, что типа int достаточно для хранения ответа.

## Пример кода

int main() {

  cout << FindMaxRepetitionCount({

      {

          "Moscow",

          "Russia",

          {{Lang::DE, "Moskau"}, {Lang::FR, "Moscou"}, {Lang::IT, "Mosca"}},

          89

      }, {

          "Russia",

          "Eurasia",

          {{Lang::DE, "Russland"}, {Lang::FR, "Russie"}, {Lang::IT, "Russia"}},

          89

      }, {

          "Moscow",

          "Russia",

          {{Lang::DE, "Moskau"}, {Lang::FR, "Moscou"}, {Lang::IT, "Mosca"}},

          89

      }, {

          "Moscow",

          "Russia",

          {{Lang::DE, "Moskau"}, {Lang::FR, "Moscou"}, {Lang::IT, "Mosca"}},

          89

      }, {

          "Russia",

          "Eurasia",

          {{Lang::DE, "Russland"}, {Lang::FR, "Russie"}, {Lang::IT, "Russia"}},

          89

      },

  }) << endl;

  cout << FindMaxRepetitionCount({

      {

          "Moscow",

          "Russia",

          {{Lang::DE, "Moskau"}, {Lang::FR, "Moscou"}, {Lang::IT, "Mosca"}},

          89

      }, {

          "Russia",

          "Eurasia",

          {{Lang::DE, "Russland"}, {Lang::FR, "Russie"}, {Lang::IT, "Russia"}},

### Вывод

3

1

## Пояснение

В этой задаче вам надо прислать на проверку файл с реализацией функции FindMaxRepetitionCount, а также дополнительных функций, если это необходимо. **Этот файл не должен содержать типы Lang и Region.** В противном случае вы получите ошибку компиляции.