

Задачи.

1. *Даны два массива (слайса) A и B, каждый из них содержит 2 значения. Первая цифра - начало входа пользователя в сеть, вторая — выход пользователя из сети. Необходимо вывести на экран время нахождения пользователей A и B в сети вместе.
Пример:
Входные данные: A[10,18] B[9, 13]
Выходные данные: Общее время нахождения в сети с 10 до 13
2. ** Программа читает из stdin строки, содержащие URL. На каждый URL нужно отправить HTTP-запрос методом GET и посчитать кол-во вхождений строки "Go" в теле ответа. В конце работы приложение выводит на экран общее кол-во найденных строк "Go" во всех переданных URL. (использовать горутины и буферизированные каналы)
3. ***Необходимо написать **REST-сервис** который генерирует, выдает и закрывает уникальные ключи. Функции:
 1. Выдача уникальных ключей. Ключи состоят из букв латинского языка в нижнем и верхнем регистре и цифр. Длина ключа - 5 символов
 2. Уникальность. Один и тот же ключ не должен быть выдан более 1 раза.
 3. Закрытие (погашение) ключа. Помечает ключ как использованный. Повторно погасить ключ нельзя. Нельзя погасить ключ, если он не был предварительно выдан клиенту
 4. Проверка ключа. Возвращает информацию о ключе: не выдан, выдан, закрыт.
 5. Информация о количестве оставшихся, не выданных ключах.Можно использовать любое хранилище данных. (использовать структуры)