* 1. инициализируется сумма. В цикле по индексам массива к сумме прибавляется значение каждого элемента. Возвращается сумма.

2.1 в main получаем текущую папку и передаем в функцию GetImgFileNames эту папку + папку с изображениями. Затем печатаем имена файлов.

В функции GetImgFileNames: читаем содержимое папки. Затем в цикле по файлам сопоставляем имя файла с рег. выражением изображения. В случае соответствия добавляем имя файла в результирующий массив.

3.3 В main создаем объекты, составляем из них массив. Ищем людей с фамилией по фильтру, ищем людей с сайтом по фильтру, сохраняем объект 2 в файл, читаем из файла в объект 3.

NewPerson(lastName string, firstName string, middleName string, email []string, age int, url string) Person – функция создания объекта структуры Person.

(person Person)AddEMail(email string) – добавляет email в список.

(person Person)RemoveEMail(email string) – удаляет из списка email по значению. Получаем индекс по значению, удаляем по индексу и сохраняем список.

(person Person)CrealEMail() – очищает список email

persons Persons) FindByLastName(s string) – поиск по фамилии. Проходим цикл по людям. Если переданная строка содержится в фамилии, то выводим ее.

(persons Persons) FindByUrl(s string) – поиск по url. Аналогичен поиску по фамилии.

(person Person)SaveToFile() – сохранение в файл. инициализируем текст (ФИО), формируем имя файла, записываем в файл.

(person \*Person)ReadFromFile(filename string) – выгрузка из файла.

Открываем файл, читаем построчно. Записываем в вызывающих объект новые ФИО.

4.2 в main создаем треугольник по точкам.

CreateTriangle(x1 int, y1 int, x2 int, y2 int, x3 int, y3 int) – создает треугольник, а также печатает: периметр, площадь, содержится ли точка в треугольнике

(fig \*Triangle) PrintPerimeter()– получает периметр и выводит.

(fig \*Triangle) GetPerimeter() – получение периметра.

(fig \*Triangle) GetParties() – получение длин сторон

(fig \*Triangle) containsDot(dotx int, doty int) – проверяет, содержится ли точка в треугольнике.

(fig \*Triangle) GetSquare() – получение площади

5.1 запускаются две горутины(корутины) параллельно (ключевое слово go перед вызовом функции), рассчитывая параллельно максимальный и минимальный элементы массива.

6.1 - Задается расширение файла, после чего функция findMaxSizeFile рекурсивно ищет файл с расширением в каталоге. Все удовлетворяющие файлы записываются в массив, а затем и выводятся.

1.7 инициализируется массив, сортируется. Если длина массива нечётная, то получаем одно число. Если четная, то 2.

2.8 инициализируется текст, получаются слова, поиск максимума по длине строки(слова), вывод самого длинного слова и его длины.