**Задача: Управление кинотеатрами**

**Цель**: Создать систему для управления информацией о кинотеатрах, их залами и представлениями.

**Шаг 1: Определение структуры данных**

Кинотеатр: объект с полями id, название, адрес и залы (массив залов).

Зал: объект с полями id, название и вместимость.

Представление: объект с полями id, название фильма, время начала и залID.

**Шаг 2: Создайте данные**

Создайте четыре разных объекта для кинотеатров, включая несколько залов в каждом. Добавьте несколько представлений в разные залы.

**/\* Пример данных \*/**

const cinemas = [

{

id: 1,

name: "Кинотеатр Аврора",

address: "Улица Пушкина, дом Колотушкина",

halls: [

{ id: 101, name: "Зал 1", capacity: 100 },

{ id: 102, name: "Зал 2", capacity: 150 }

]

},

{

id: 2,

name: "Кинотеатр Спутник",

address: "Пролетарская улица, дом 1",

halls: [

{ id: 201, name: "Зал 1", capacity: 120 },

{ id: 202, name: "Зал 2", capacity: 140 },

{ id: 203, name: "VIP Зал", capacity: 50 }

]

}

];

// Представления

const shows = [

{ id: 1, movieTitle: "Интерстеллар", startTime: "18:00", hallId: 101 },

{ id: 2, movieTitle: "Начало", startTime: "20:00", hallId: 101 },

{ id: 3, movieTitle: "Матрица", startTime: "19:00", hallId: 202 }

];

**Шаг 3: Задачи для выполнения**

* Фильтрация представлений по кинотеатру:

Напишите функцию, которая принимает id кинотеатра и массив представлений, и возвращает все представления для этого кинотеатра.

* Обработка информации о залах:

Используя метод forEach, выведите информацию о каждом зале для заданного кинотеатра.

* Создание списка названий фильмов:

Используйте метод map для создания массива названий фильмов из массива представлений.

* Использование Object.keys и Object.values:

Для заданного кинотеатра выведите все ключи и значения его свойств.

* Деструктуризация:

Используйте деструктуризацию для извлечения название и адрес из объекта кинотеатра при его выводе.

* Функция с неограниченным количеством аргументов:

Создайте функцию showTimings, которая принимает неограниченное количество id представлений и выводит информацию о времени начала каждого из них.