

Вариант 3

Задача 1

Напишите функцию `findObjectByProperty`, которая принимает массив объектов, имя свойства и значение. Функция должна возвращать первый объект, у которого указанное свойство имеет данное значение.

Например:

```
const items = [ { id: 1, name: 'item1' }, { id: 2, name: 'item2' }, ];
```

Корректный поиск объекта по свойству и значению — 10 баллов.

Правильная работа с массивом и возврат результата — 5 баллов.

Задача 2

Напишите функцию `sumProperty`, которая принимает массив объектов и имя числового свойства, а затем возвращает сумму всех значений этого свойства.

Например:

```
const data = [ { id: 1, amount: 10 }, { id: 2, amount: 20 }, { id: 3, amount: 15 }, ];
```

Правильное вычисление суммы значений указанного свойства — 15 баллов.

Умение работать с массивом объектов — 5 баллов.

Задача 3

Напишите функцию `fetchDataWithTimeoutAndRetry`, которая выполняет `fetch` запрос и принимает URL, максимальное количество попыток и время ожидания. Если запрос не успевает завершиться за указанное время, он должен повторяться указанное количество раз. Если все попытки неудачны, вернуть ошибку.

Правильное использование `Promise.race` для ограничения времени — 15 баллов.

Повторная попытка при превышении времени ожидания и возврат ошибки — 10 баллов.

Задача 4

Напишите функцию `fetchAndTransform`, которая принимает массив URL и загружает данные по каждому URL параллельно. Данные должны быть преобразованы в массив объектов, содержащих поля `id` и `title`. Если один из запросов завершился ошибкой, функция должна возвращать "Ошибка загрузки".

Правильное преобразование данных в массив объектов — 10 баллов.

Обработка ошибок и корректный возврат при неудаче — 10 баллов.

Задача 5

Реализуйте асинхронный генератор `paginatedFetchWithStop`, который принимает URL и максимальное количество страниц. Генератор должен завершаться, если ответ пустой или если достигнуто `maxPages`.

Корректная работа генератора и остановка при пустом ответе или достижении максимума — 10 баллов.

Умение правильно обрабатывать данные и условия завершения — 10 баллов.