

Java & Script

Задание: Необходимо найти ошибки, провести рефакторинг в разрезе повышения поддерживаемости и тестируемости.

Описание: Представьте себе театральную компанию, актеры которой дают представления на различных мероприятиях. Как правило, клиент запрашивает несколько постановок, и компания взимает плату в зависимости от размера аудитории и вида пьесы, которую они ставят.

В настоящее время компания может представлять два вида пьес: трагедии и комедии. Вместе со счетом за услуги компания предоставляет клиентам бонусы, которые они могут использовать для скидок при будущих заказах.

```
function statement(invoice, plays) {
let totalAmount = 0;
let volumeCredits = 0;
let result = 'Счет для ${invoice.customer}\n';
const format = new Inti.NumberFormat("ru-RU",
        { style: "currency", currency: "RUB",
          minimumFractionDigits: 2 }).format;
for (let perf of invoice.performances) {
const play = plays[perf.playlD];
let thisAmount = 0;
switch (play.type) {
  case "tragedy":
    thisAmount = 40000;
    if (perf.audience > 30) {
      thisAmount += 1000 * (perf.audience - 30);
    break;
    thisAmount = 30000;
    if (perf.audience > 20) {
      thisAmount += 10000 + 500 * (perf.audience - 20);
    thisAmount += 300 * perf.audience;
    break;
    default:
      throw new Error('неизвестный тип: ${play.type}');
// Добавление бонусов
volumeCredits += math.max(perf.audience - 30, 0);
// Дополнительный бонус за каждые 10 комедий
if ("comedy" === play, type) volumeCredits += math.floor(perf.audience / 5);
// Вывод строки счета
result += ' ${play.name}: ${format(thisAmount / 100)}';
result += ' (${perf.audience} мест)\n';
totalAmount += thisAmount;
result += 'Итого с вас $(format(totalAmount/100)}\n';
result += 'Вы заработали ${volumeCredits} бонусов\n';
return result;
```