1. **Цель и вид декомпозиции:**

**Цель**: Разбить процесс приготовления завтрака на последовательные шаги для удобства выполнения.

**Вид**: Функциональная декомпозиция - разбиение сложной задачи (приготовление завтрака) на подзадачи по выполняемым функциям (приготовление варёного яйца, приготовление тоста с маслом и т.д.).

1. **4 уровня декомпозиции.**

**Уровень 1:** Приготовить завтрак.

**Уровень 2:** Приготовить варёное яйцо. Приготовить тост с маслом.

**Уровень 3:** Подготовить сырое яйцо. Приготовить воду. Сварить яйцо.

Нарезать хлеб. Поджарить хлеб. Намазать маслом.

**Уровень 4:** Детализация шагов (например, "вымыть яйцо", "налить воду в кастрюлю").

1. **Ошибки в текущей декомпозиции:**
2. Нет шага 2.3.
3. Есть дублирование (1.3.3 "Опустить яйцо в воду" уже было в 1.3).
4. Шаги 1.1.1 ("Вымыть").
5. Нет декомпозиции для "сока" и "чая" из меню.
6. Непоследовательность и дублирование: некоторые действия повторяются или не логически связаны (например, "опустить яйцо в кипящую воду" и "опустить яйцо в холодную воду" на одном уровне).
7. Нарушение принципа единства критериев: на одном уровне смешиваются разные типы действий (например, "поджарить хлеб" и "намазать хлеб маслом" - действия разного характера).
8. Нечёткие критерии деления: Нет явного принципа: где физическое действие, а где логика приготовления.
9. Ошибки в терминологии: "Нарезать хлеб" (2.1) не относится напрямую к тосту — логичнее сначала поджарить, а затем мазать маслом.
10. **Исправленная функциональная декомпозиция**

**Цель:** Приготовить завтрак

**Уровень 1:**

1. Приготовить варёное яйцо

2. Приготовить тост с маслом

3. Приготовить чай

4. Подать сок

**Уровень 2:**

1.1 Подготовить яйцо

1.2 Закипятить воду

1.3 Сварить яйцо и остудить

2.1 Поджарить хлеб

2.2 Намазать маслом

3.1 Закипятить воду

3.2 Заварить чай

4.1 Достать сок из холодильника

4.2 Налить в стакан

**Критерии разбиения по уровням**

●  1 уровень - по составу меню

●  2 уровень - по отдельным блюдам/напиткам

