

Напишите программу, которая имитирует работу почтового сервиса.

Сервис должен асинхронно отправлять письма разным пользователям с разными задержками.

**Указания:**

1. Создайте функцию `send_email(recipient, delay)`, которая принимает имя получателя (`recipient`) и задержку (`delay`) в секундах.

Функция должна:

- выводить сообщение о начале отправки письма;
- использовать `await asyncio.sleep(delay)` для имитации времени отправки;
- выводить сообщение о завершении отправки письма.

2. В основной функции программы

Создайте список пользователей и задержек отправки, например: `users = [("Alice", 2), ("Bob", 3), ("Charlie", 1), ("Diana", 4)]`.

о Для каждого пользователя создайте асинхронную задачу с помощью `asyncio.create_task`.

о Ожидайте завершения всех задач.

о Используйте `asyncio.run()` для запуска программы.

3. **Ожидаемый результат:** Программа должна конкурентно отправлять письма, и сообщения о начале и завершении отправки будут появляться в случайном порядке, соответствующем задержкам.