

Асинхронная передача секретных сообщений

В этой задаче вы потренируетесь писать `add_done_callback` функцию.

Вы - агент секретной службы, работающий над созданием системы безопасной связи для передачи секретных сообщений между агентами. Каждое сообщение связано с уникальным кодом, и вам нужно разработать систему, которая асинхронно выводит сообщение и соответствующий ему код.

Ваша задача - написать асинхронный код, используя функцию `add_done_callback`, который будет выводить на экран секретные сообщения и соответствующие им коды.

У вас есть два списка: один с уникальными кодами, другой - с сообщениями. Каждый код должен соответствовать определенному сообщению(при выводе сообщений в консоль индексы элементов двух список должны соответствовать).

```
codes = ["56FF4D", "A3D2F7", "B1C94E", "F56A1D", "D4E6F1",  
         "A1B2C3", "D4E5F6", "A7B8C9", "D0E1F2", "A3B4C5",  
         "D6E7F8", "A9B0C1", "D2E3F4", "A5B6C7", "D8E9F0"]
```

```
messages = ["Привет, мир!", "Как дела?", "Что нового?", "Добрый день!", "Пока!",  
            "Спокойной ночи!", "Удачного дня!", "Всего хорошего!", "До встречи!",  
            "Счастливого пути!",  
            "Успехов в работе!", "Приятного аппетита!", "Хорошего настроения!",  
            "Спасибо за помощь!", "Всего наилучшего!"]
```

1. Создайте корутину обратного вызова, которая будет выводить на экран сообщение, соответствующее коду, и вызывать корутину для печати кода.
2. Создайте корутину, которая будет выводить на экран код.
3. Создайте корутину(точку входа `main()`), которая будет создавать и запускать задачи для корутин. Каждая задача должна быть связана с определенным сообщением.
4. Используйте метод `add_done_callback()` для добавления обратного вызова к задаче. Этот метод принимает функцию, которая будет вызвана, когда задача будет выполнена.

Вывод вашей программы должен соответствовать строкам в поле **Sample Output**:

Sample Input:

Sample Output:

Сообщение: Привет, мир!

Код: 56FF4D

Сообщение: Как дела?

Код: A3D2F7

Сообщение: Что нового?

Код: B1C94E

Сообщение: Добрый день!

Код: F56A1D

Сообщение: Пока!

Код: D4E6F1

Сообщение: Спокойной ночи!

Код: A1B2C3

Сообщение: Удачного дня!

Код: D4E5F6

Сообщение: Всего хорошего!

Код: A7B8C9

Сообщение: До встречи!

Код: D0E1F2

Сообщение: Счастливого пути!

Код: A3B4C5

Сообщение: Успехов в работе!

Код: D6E7F8

Сообщение: Приятного аппетита!

Код: A9B0C1

Сообщение: Хорошего настроения!

Код: D2E3F4

Сообщение: Спасибо за помощь!

Код: A5B6C7

Сообщение: Всего наилучшего!

Код: D8E9F0