1. Создать программу "Погода". Погода (ConcurrentHashMap, содержащий название города, температуру, давление, влажность и пр.) обновляется раз в N времени отдельным потоком (значения можно брать случайные). Три других потока проверяют обновления и, если погода изменилась, выводят данные о погоде в консоль на разных языках (для перевода использовать словарь - коллекцию Map, где ключом будет выступать слово на английском языке, а значением - его перевод).

2\* Создать программу "Симулятор обменки". Программа позволяет обслуживать до 5 человек одновременно. Каждый человек (отдельный поток) раз в определенное количество времени (для каждого потока оно разное, задать константой) будет покупать или продавать случайное количество валюты. Раз в N времени бухгалтер (еще один поток), выводит отчет о доходе обменки за прошедшее время (доход = разница между текущем количеством гривны и количеством гривны N времени назад + разница между текущем количеством валюты и количеством валюты N

времени назад в гривневом эквиваленте по курсу покупки валюты). Как только гривны (или доллара) станет меньше чем потребуется для операции или количество транзакций превысит 100 штук - все валютные операции прекращаются. Бухгалтер фиксирует прибыль и выводит отчет (итоговую прибыль).

2.1\*\* В программу добавить возможность обмена двух валют.

2.2\*\*\* Добавить в программу сохранение транзакций (имя человека (потока), тип транзакции (покупка/продажа), сумма транзакции). В отчеты бухгалтера добавить общее количество транзакций на момент и имя человека, с максимальной суммой сделки.