- 2. Написать программу, которая конкурентно рассчитает значение квадратов чисел взятых из массива (2,4,6,8,10) и выведет их квадраты в stdout.
- 3. Дана последовательность чисел: 2,4,6,8,10. Найти сумму их квадратов(2²+3²+4²....) с использованием конкурентных вычислений.
- 4. Реализовать постоянную запись данных в канал (главный поток). Реализовать набор из N воркеров, которые читают произвольные данные из канала и выводят в stdout. Необходима возможность выбора количества воркеров при старте.

Программа должна завершаться по нажатию Ctrl+C. Выбрать и обосновать способ завершения работы всех воркеров.

- 5. Разработать программу, которая будет последовательно отправлять значения в канал, а с другой стороны канала читать. По истечению N секунд программа должна завершаться.
- 6. Реализовать все возможные способы остановки выполнения горутины.
- 7. Реализовать конкурентную запись данных в тар.
- 8. Дана переменная int64. Разработать программу которая устанавливает і-й бит в 1 или 0.
- 9. Разработать конвейер чисел. Даны два канала: в первый пишутся числа (x) из массива, во второй результат операции x*2, после чего данные из второго канала должны выводиться в stdout.