

Работа Лейпунского Максима Дмитриевича, студента группы БПИ208.
Вариант 18. Задача о болтунах.

Во-первых сразу хочу отметить, что дз сдано с опоздание на день (16-ого декабря).

Программа сделана на языке программирования С++ стандарта 14 года.

Сделан СMakeList.txt, запуск программы:

cmake .

cmake --build .

./task -n 10

Сделан ввод количества болтунов как из клавиатуры, так и из файла (подсказки пишутся в консоли).

Сделана проверка правильности ввода.

Для реализации выбрана парадигма параллельного программирования "взаимодействующие равны". Неявным содержимым портфеля задач являются функции звонка. В них болтун пытается дозвониться до другого болтуна (произвести взаимную блокировку на рандомное время с помощью механизма мьютексов). Программа работает 10 секунд

с помощью механизма мьютексов). Программа работает 10 секунд. Болтун пытается позвонить рандомному болтуну. Если тот, кому звонят не занят, то происходит взаимная блокировка и выводится сообщение об успешном звонке. Когда разговор заканчивается об этом также сообщается в консоль. Также при попытке позвонить абоненту, который уже разговаривает в консоль выводится сообщение о том, что тот, кому звонят уже находится в звонке.

Используемые pecypcы: https://pro-prof.com/forums/topic/parallelprogramming-paradigms