Домашнее задание 6

Исследование ускорения программы за счет многопоточности Написать программу, которая генерирует N > 100000000 случайных чисел и подсчитывает их побитовую сумму (XOR). Программа должна аргументом командной строки принимать К - количество потоков для вычисления суммы. Работа делится равным образом между потоками, а в конце подсчитывается общая сумма и затраченное время. Исследовать получившуюся программу, запустив ее с разным количеством потоков

Deadline 2023-12-05

Как создать поток

Как дождаться завершения потока

```
int pthread_join(
   pthread_t thread, // thread id
   void **retval // return status
);
```

Значения retval можно вернуть из потока с помощью: void pthread exit(void *retval);

Как избежать состояния гонки?

Средства синхронизации будет проходить на следующем семинаре, но проблемы могут возникнуть уже сейчас. Если несколько потоков работают с одними и теми же данными без средств синхронизации, то результат работы может быть неопределен. Решение простое - не работать с одними данными.