Задание 1. Заплыв на 100 метров

Что нужно сделать

Реализуйте симуляцию состязаний по заплыву на 100 метров.

Всего шесть дорожек и шесть пловцов. Имена пловцов указываются вначале из стандартного ввода. Каждый из них плывёт с разной скоростью, которая также задаётся пользователем при старте, через стандартный ввод в метрах в секунду.

Каждую секунду в стандартный вывод выдаётся информация о том, сколько проплыл тот или иной пловец.

Как только все пловцы коснулись 100-метровой отметки, заплыв заканчивается и выводится таблица с итоговыми результатами, отсортированная по возрастанию итогового времени заплыва.

Советы и рекомендации

Используйте нити для реализации движения каждого пловца в отдельности.

Что оценивается

Корректность работы программы, использующей многопоточность.