

Параллельные вычисления

Никита Гаевой (102, 106)

Иван Казменко (101, 103)

Лиана Хазалия (104, 105)

Санкт-Петербургский Государственный Университет

Понедельник, 14 марта 2022 года

Содержание

- 1 Как устроена проверка задач
 - Проблема и решение
 - Ссылка
 - Дальнейшее занятие

Проблема и решение

Задача:

- Есть автоматическая проверяющая система.
- При проверке используется один компьютер.
- Время и память, использованные на разных ядрах, суммируются.

Как проверять задачи на параллельные вычисления?

Проблема и решение

Задача:

- Есть автоматическая проверяющая система.
- При проверке используется один компьютер.
- Время и память, использованные на разных ядрах, суммируются.

Как проверять задачи на параллельные вычисления?

Решение:

- Будем симулировать большое количество процессов и взаимодействие между ними.
- Будем использовать игрушечный язык.
- При проверке будет запускаться интерпретатор.
- Время — такты интерпретатора.

Ссылка

Где найти интерпретатор:

`https://github.com/GassaFM/interpr#pr`

Ссылка

Где найти интерпретатор:

`https://github.com/GassaFM/interpr#pr`

Обо всех найденных багах сообщайте туда же:

`https://github.com/GassaFM/interpr/issues`

За хороший багрепорт (проблема и последующее исправление) можно получить до 10 баллов для зачёта. За тривиальные или без исправления — меньше, за каждый следующий — тоже меньше.

Дальнейшее занятие

Как устроено дальнейшее занятие:

Дальнейшее занятие

Как устроено дальнейшее занятие:

- Проследуем по ссылке.
- Будем действовать по инструкции.
- Позапускаем интерпретатор в разных режимах.
- Попробуем решить несколько задач из тренировки.

Вопросы?

Вопросы?