## Обедающие философы

Вам нужно зарегистрироваться на сайте leetcode.com. Это система для решения задач, которые спрашивают на собеседованиях в крупные IT компании (Google, Amazon, Facebook, ...). Для выполнения лабораторной работы необходимо решить задачу 1226. The Dining Philosophers. В этой задаче всегда 5 философов. Когда философ хочет кушать, то вызывает метод:

```
Пример C++ интерфейса

void wantsToEat(int philosopher,

function<void()> pickLeftFork,

function<void()> pickRightFork,

function<void()> eat,

function<void()> putLeftFork,

function<void()> putLeftFork);
```

- philosopher число от 0 до 4, «имя» философа
- pickLeftFork, pickRightFork, eat, putLeftFork, putRightFork действия которые он может сделать

Эту задачу можно решать методом атомарного захвата вилок или любым другим методом, который вам больше нравится

## Требования

- 1. Работу можно делать на любом языке программирования который поддерживает leetcode
- 2. Все тесты должны быть успешно пройдены
- 3. Работа сдается во время практики
- 4. В отчете должен быть титульный лист + код
- 5. Deadline 26.09.2020
- 6. Баллы [9 .. 15]
- 7. Если работа сдается после deadline, то невозможно получить больше 9 баллов