

# Самостоятельная работа 2

19 декабря 2025

**№1** Объясните принцип работы фильтра Калмана.

**№2** На одном из занятий рассматривался метод, который назывался **Value Function Iteration**. Поясните

1. что это за метод;
2. для решения какой из задач мы его применяли.

**№3** 1. Опишите базовую постановку модели таблиц «затраты-выпуск».

2. Выпишите технологическую функцию в этой модели и поясните ее смысл.

**№4** Реализуйте алгоритм нахождения решения игры «Пятнашки».

1. Опишите, как вы будете искать решение;
2. Напишите код;
3. Покажите, что он работает.

Поскольку сложность задачи растет очень быстро, то если у вас нет под рукой суперкомпьютера, ограничьтесь полем  $3 \times 3$ .

*Все решения должны быть ХОРОШО закомментированы!!!*