

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана  
Факультет «Информатика и системы управления»  
Кафедра «Системы обработки информации и управления»



**Лабораторная работа № 5**  
**по дисциплине «Методы машинного обучения»**  
**Обучение на основе временных различий**

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

студент ИУ5-25М  
Мацнев А.А.

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ:

Гапанюк Ю.Е.

"\_\_" \_\_\_\_\_ 2023 г.

---

Москва, 2023

## Задание

На основе рассмотренного на лекции примера реализуйте следующие алгоритмы:

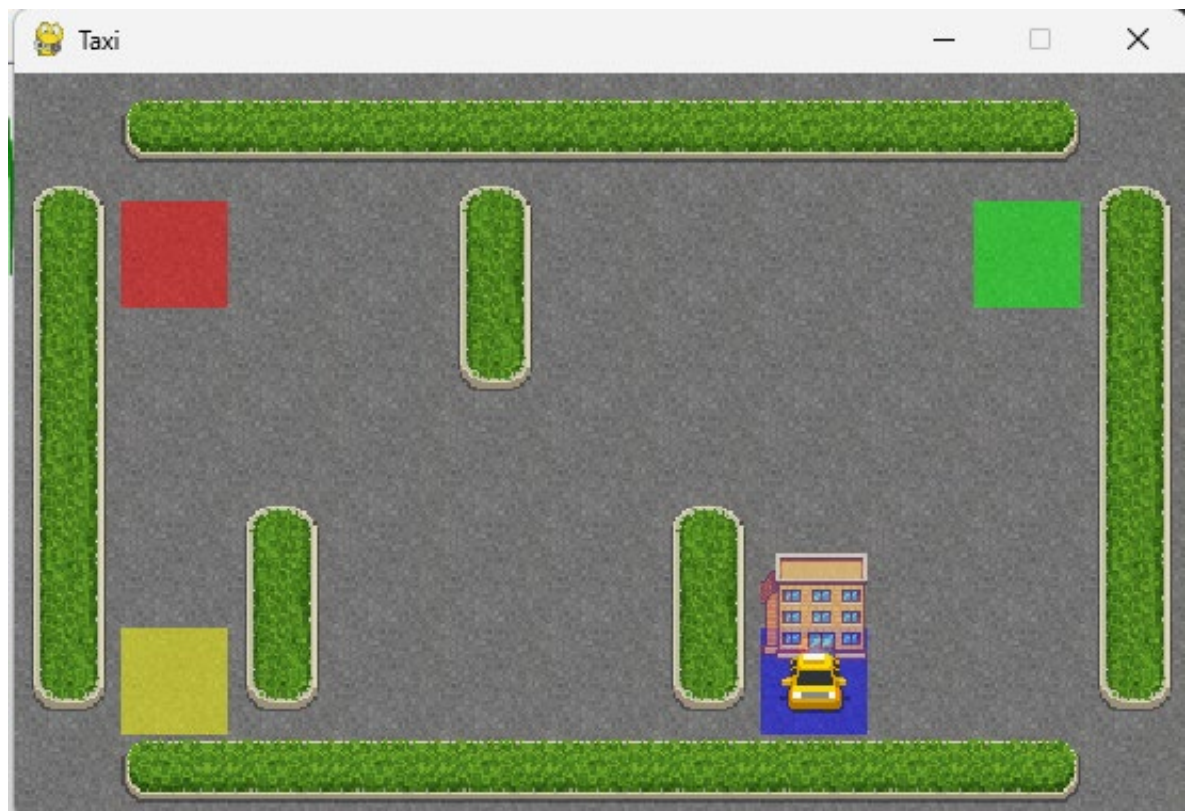
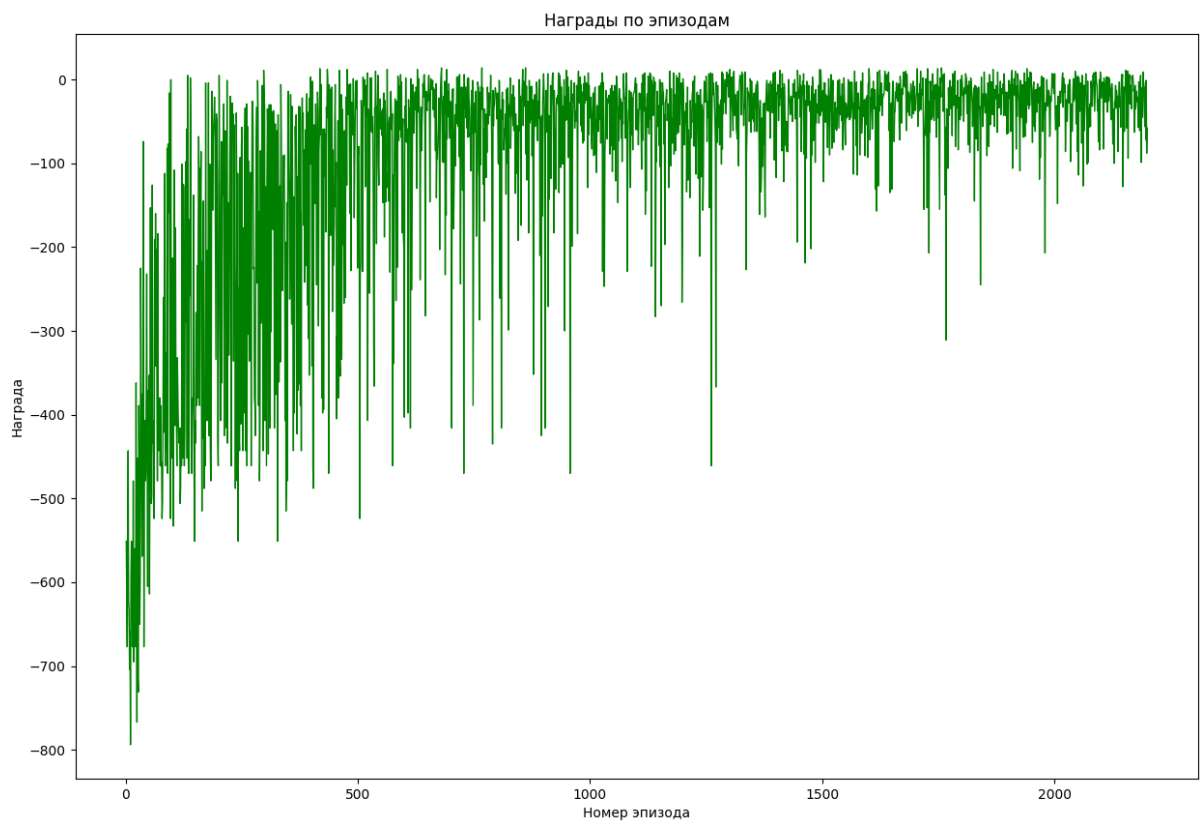
- SARSA
- Q-обучение
- Двойное Q-обучение

для любой среды обучения с подкреплением (кроме рассмотренной на лекции среды Toy Text / Frozen Lake) из библиотеки Gym (или аналогичной библиотеки).

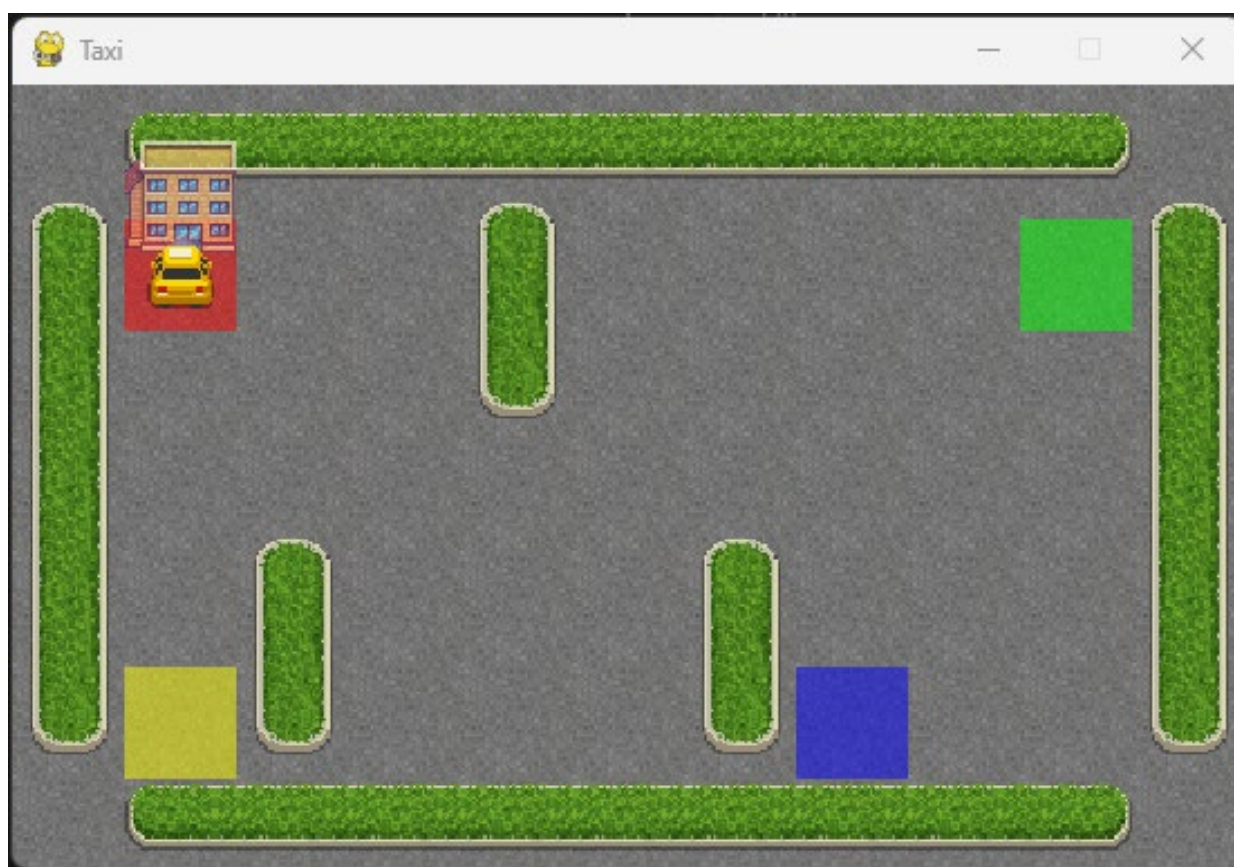
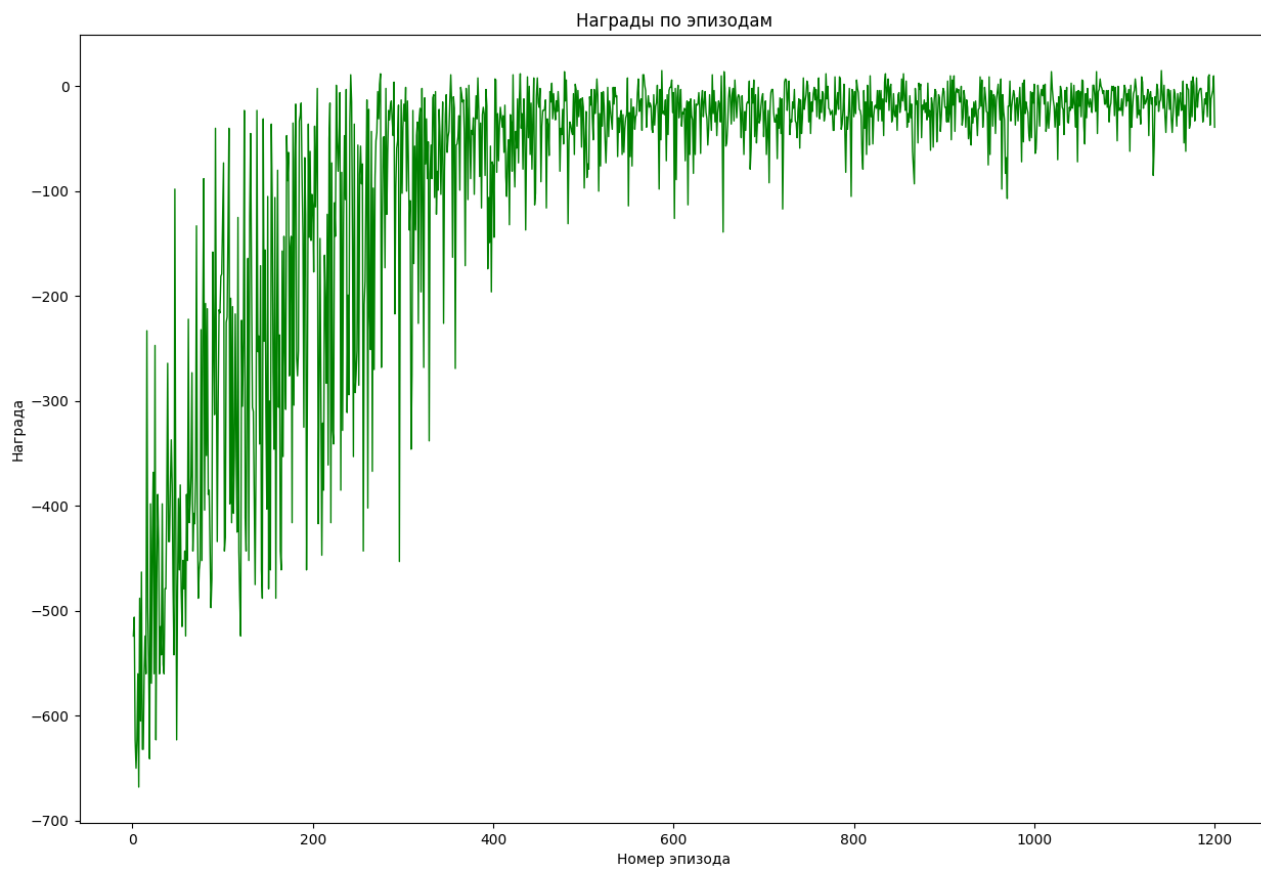
## Выполнение задания

На основе рассмотренного на лекции примера реализуйте следующие алгоритмы:

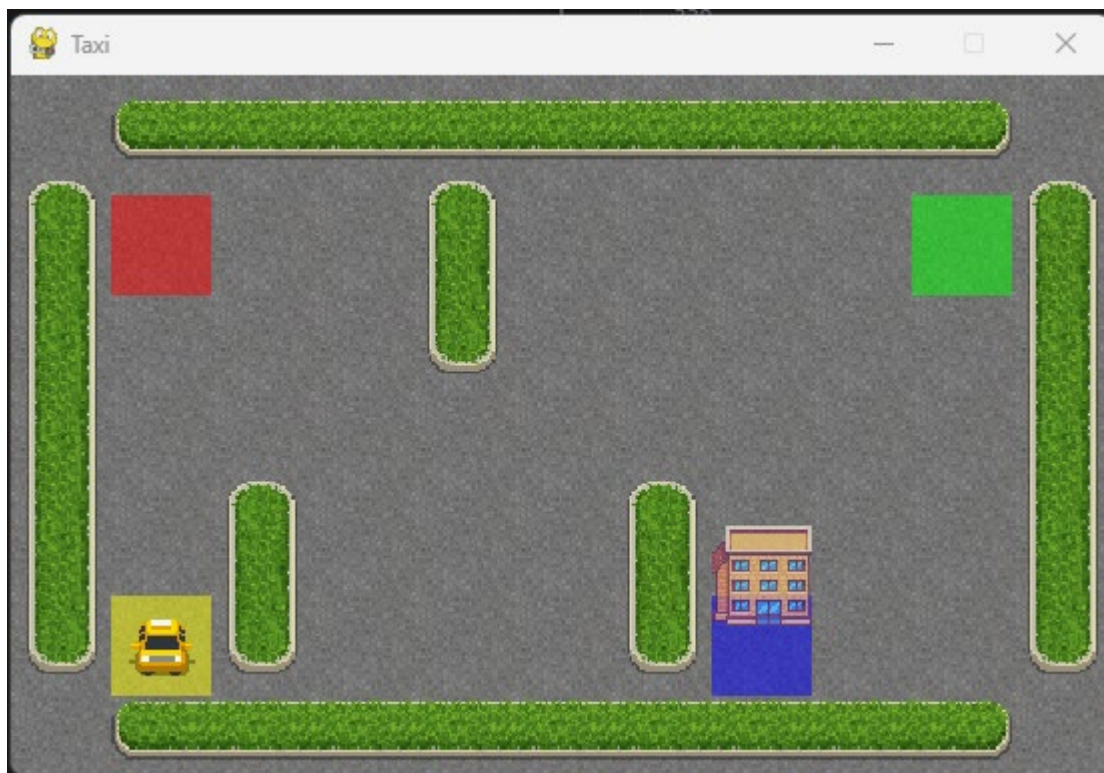
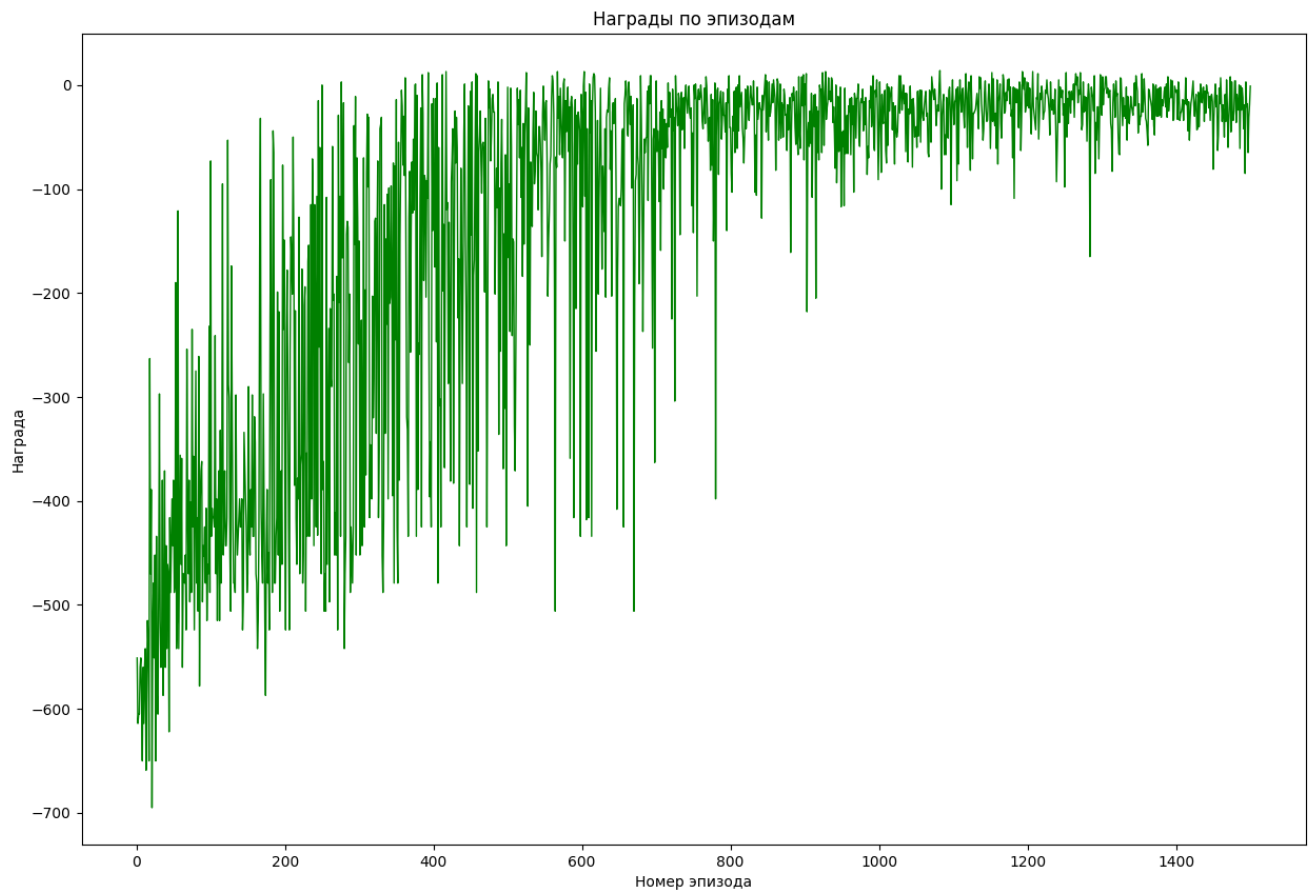
- SARSA



- Q-обучение



- Двойное Q-обучение



для любой среды обучения с подкреплением (кроме рассмотренной на лекции среды Toy Text / Frozen Lake) из библиотеки Gym (или аналогичной библиотеки).