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

Лабораторная работа №5  
по дисциплине  
«Методы машинного обучения»  
на тему

# «Обучение на основе временных различий»

Выполнил:  
студент группы ИУ5И-22М  
Лу Жуньда

Москва — 2024 г.

1. **Цель лабораторной работы**

Ознакомление с базовыми методами обучения с подкреплением на основе временных различий.

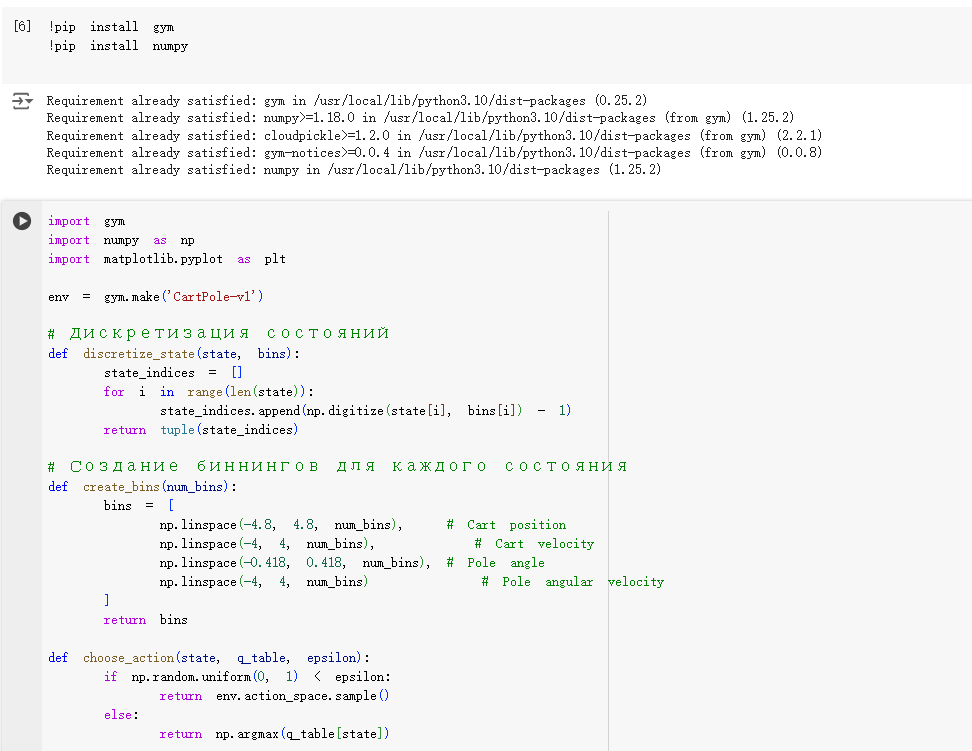
1. **Задание**

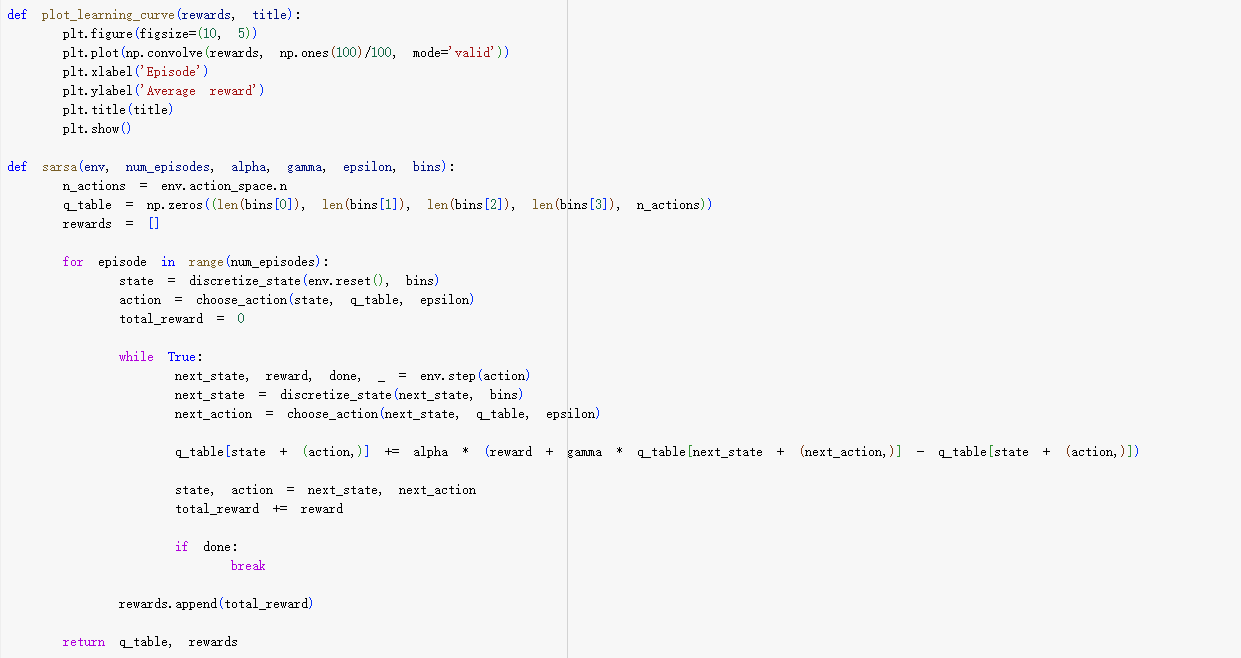
На основе рассмотренного на лекции примера реализуйте следующие алгоритмы:

* SARSA
* Q-обучение
* Двойное Q-обучение

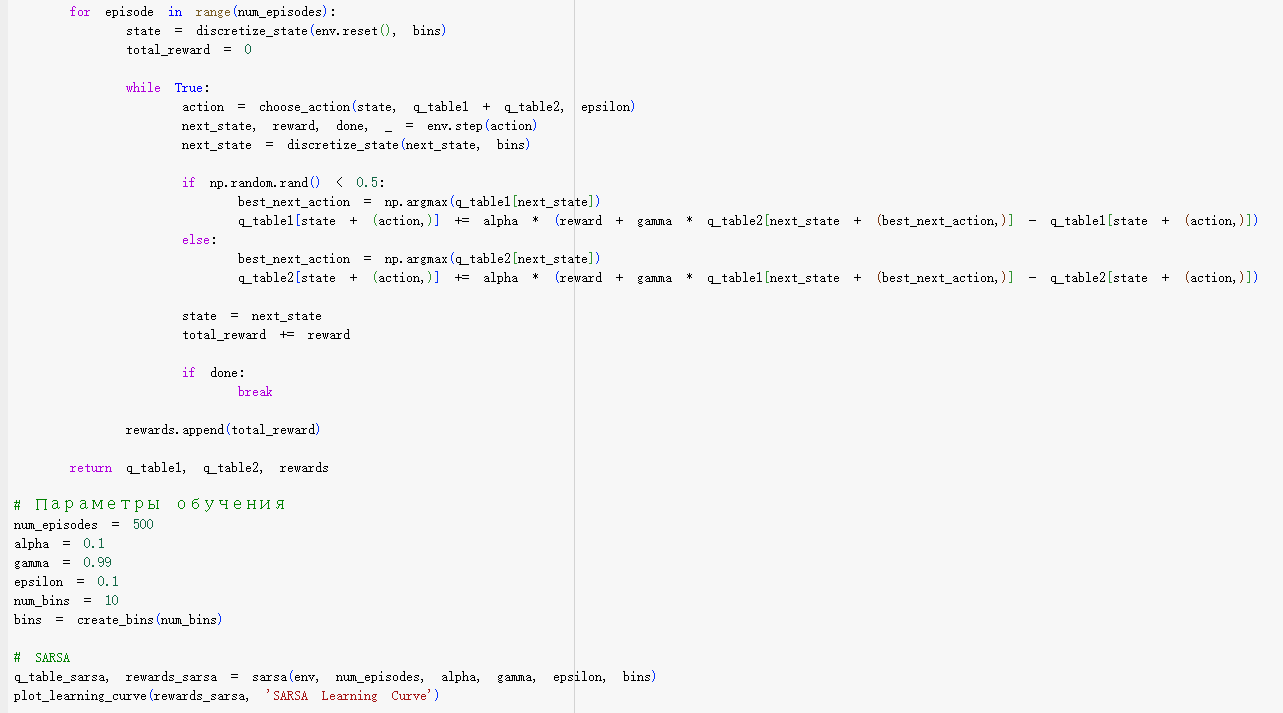
Для любой среды обучения с подкреплением (кроме рассмотренной на лекции среды Toy Text / Frozen Lake) из библиотеки Gym (или аналогичной библиотеки).

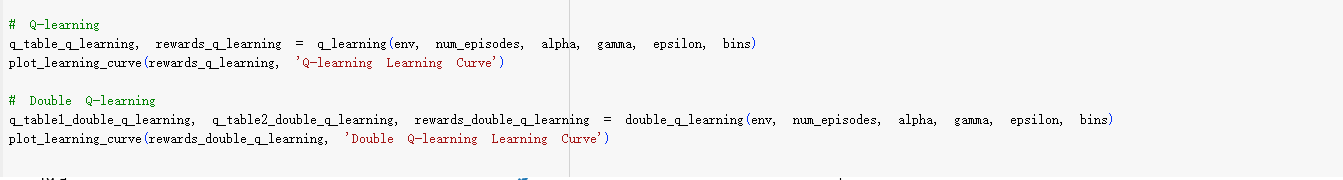
1. **Текст программы**

****

****

****

****

****

