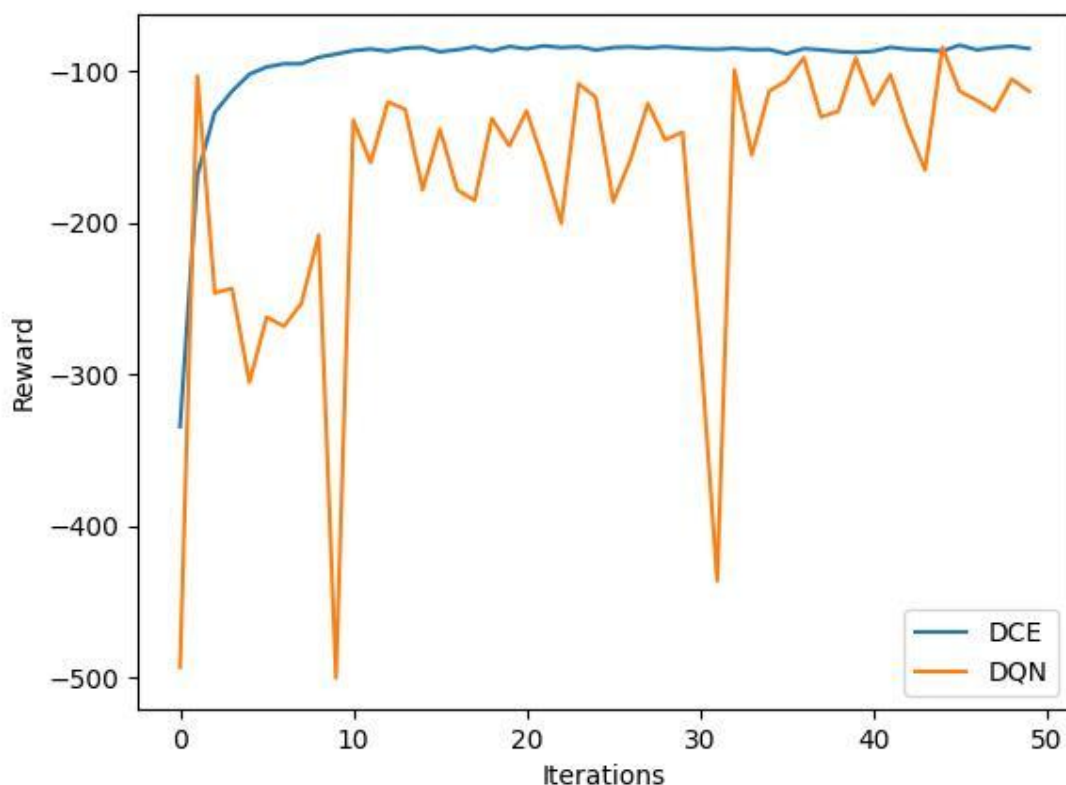


## Отчет по домашнему заданию

1. Обучить Агента решать Acrobot-v1, MountainCar-v0, или LunarLander-v2 (одну на выбор) методом DQN. Найти оптимальные гиперпараметры. Сравнить с алгоритмом Deep Cross-Entropy на графиках.

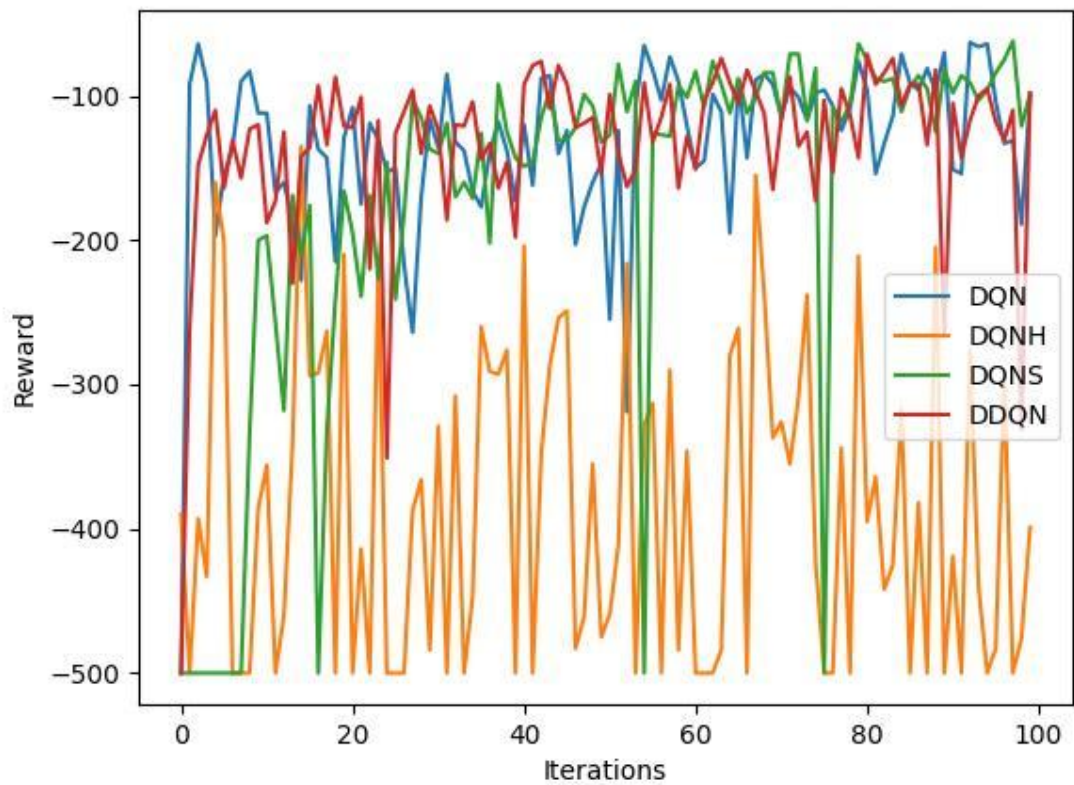
В этом задании нужно используя наработки с практики, подобрать гиперпараметры к модели DQN и сравнить результаты с моделью Deep Cross-Entropy.



Итог: Видно что Deep Cross-Entropy обучилась лучше, а также вышла на плато.

2. Реализовать и сравнить (на выбранной ранее среде) друг с другом и с обычным DQN следующие его модификации:
  - DQN с Hard Target Update;

- DQN c Soft Target Update;
- Double DQN.



Итог: Модели DQN и DDQN обучились примерно одинаково и лучше остальных. Хуже всего себя показала модель DQNH.