Appendix

March 5, 2023

Simple Maze

Bigger Maze
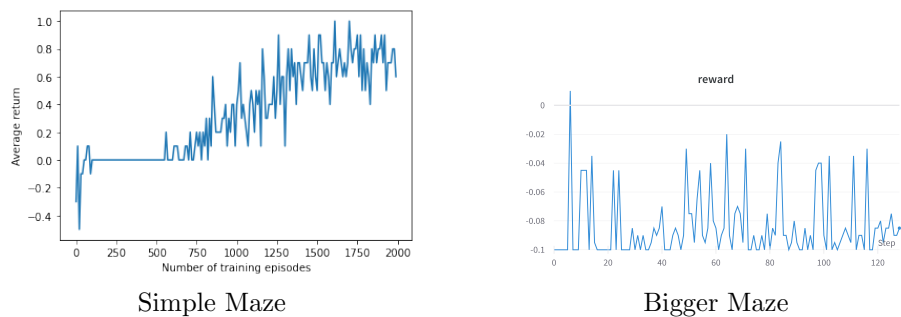
Figure 1: Best rewards for Q-Learning

Simple Maze

Bigger Maze

Figure 2: Best rewards for DQN

REINFORCE on the bigger maze

```
#########################################
#     #     # P # #       #          #    P #
#   # P      # #####   #   #        #       #
#   ####  #   # #       #   #               #
#         #   # #       #   ###########     #
###########           #       #             #
#         #P          G#  ###               #
#     #   ##################     #########
#######   #       #P                        #
#                     #S         #       #
#########################################
-------------------------------------
#########################################
#vvv#<<<><#<P<#v#<<<<<>#>>>>v<<<<#^<<<Pv#
#vvv#<P<>>>v<<#v#####<<#^^v#v<^^#^^<^<v#
#vvv####^v#v<^#v#v<<<<<#^^v#>>><^<<<<<<v#
#>>>>>>>^>#vv^#v#^<^<^>#^^v###########^^#
###########>vv>v><<<#>>v<<<#>>>>>>>>>>^v#
#<<<<<><<^#P>>>>>>>>>>G#><###^>>>>>>^<^#
#<<<<<#<<^###############>>^v#########
#######^^^#^^^>>>#P<<vvv<>>>^^^^<^<^>^>^#
#<<<<<<<^^^^^>><<<<<v^#^>^^<<<<#v>>>>^#
#########################################
```

Policy associated

Figure 3: REINFORCE results