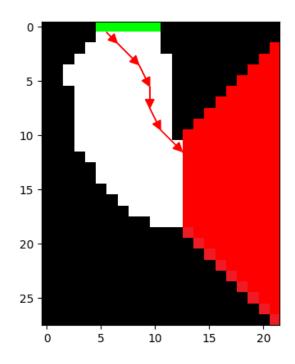
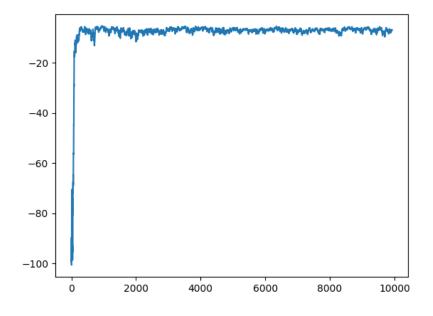
## Uczenie Maszynowe - sprawozdanie 1

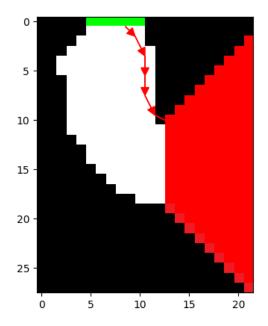
Po upewnieniu się, że program działa dla losowego algorytmu uzupełniam luki w kodzie zgodnie z algorytmem w instrukcji do zadania.

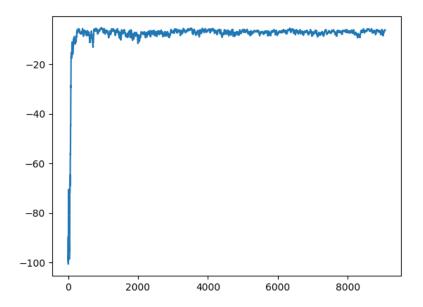
Następnie sprawdzam jak algorytm radzi sobie z zakrętem "b" po wykonaniu 10000 prób. Wynik jest następujący:





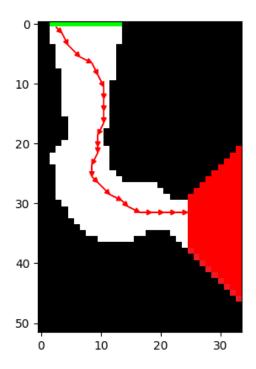
## track 9100 oraz penalties 9100:

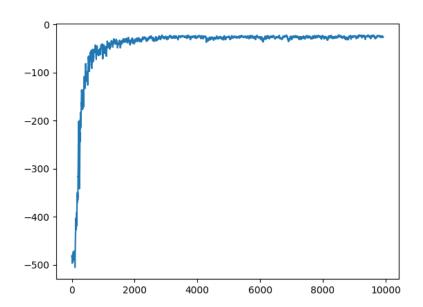




Jak widać algorytm uczy się całkiem dobrze dla domyślnych wartości step\_no = 5 oraz step\_size = 0.3.

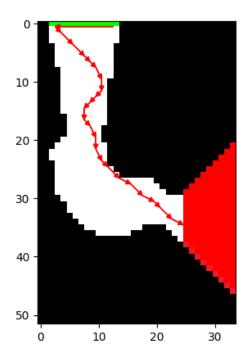
Wynik dla wariantu "c" (wartości domyślne):

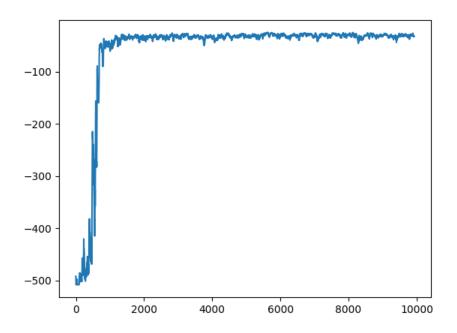




Teraz przetestuję wpływ zmian parametrów step\_no oraz step\_size na wynik.

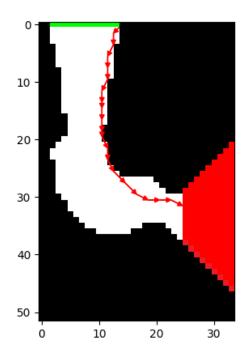
Dla step\_no = 8 oraz step\_size = 0.28:

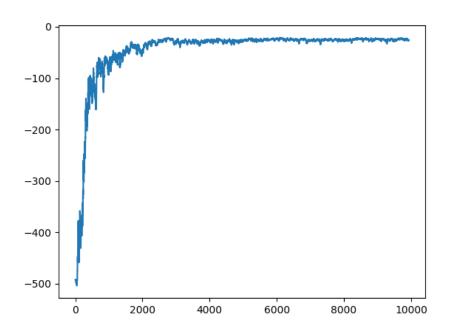




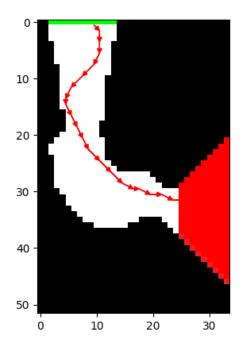
Dla step\_no = 4 oraz step\_size = 0.26:

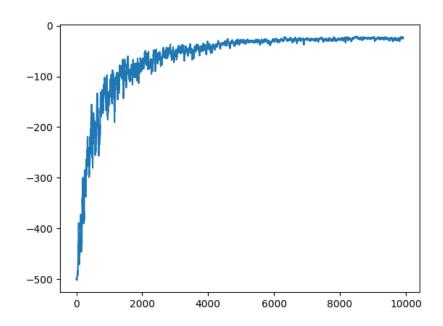
track 9950 oraz penalties 9950:



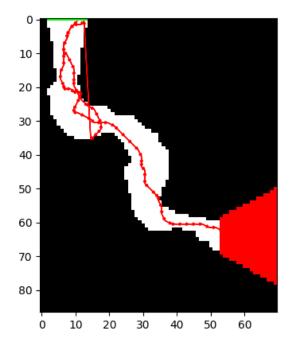


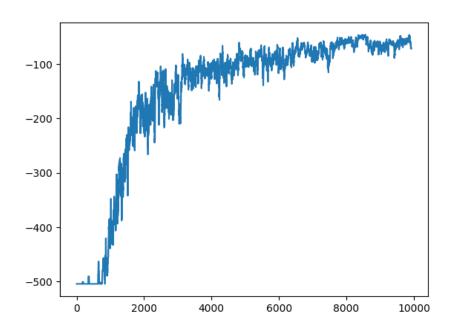
Dla step\_no = 2 oraz step\_size = 0.27:





Po wykonaniu testów sprawdzę jak algorytm poradzi sobie z zakrętem "d" z parametrami step\_no = 4 oraz step\_size = 0.26:





Jak można zauważyć algorytm dojechał do mety, jednak nie poradził sobie w bezbłędny sposób.