ما یک کلاس wampus تعریف می کنیم. در آن حرکت ها و اشیا را به صورت ثابت تعریف میکنیم تا اگر نیازی به تغییر هر بخش نباشد.

ما یک طول و عرض داریم برای جهانمان که چند در چند بودن جهان را تعریف میکند همچنین مکان های چاه را به عنوان مانع و خوناشام ها و خودمان و گنج را میگیریم.

جهان را تشکیل میدهیم پس از آن Q-learningرا روی آن فرا میخوانیم به این صورت که هر اپیزود و هر حرکت مستقل بررسی می شوند و در جدول طبق فرمول آورده شده آپدیت می شوند.

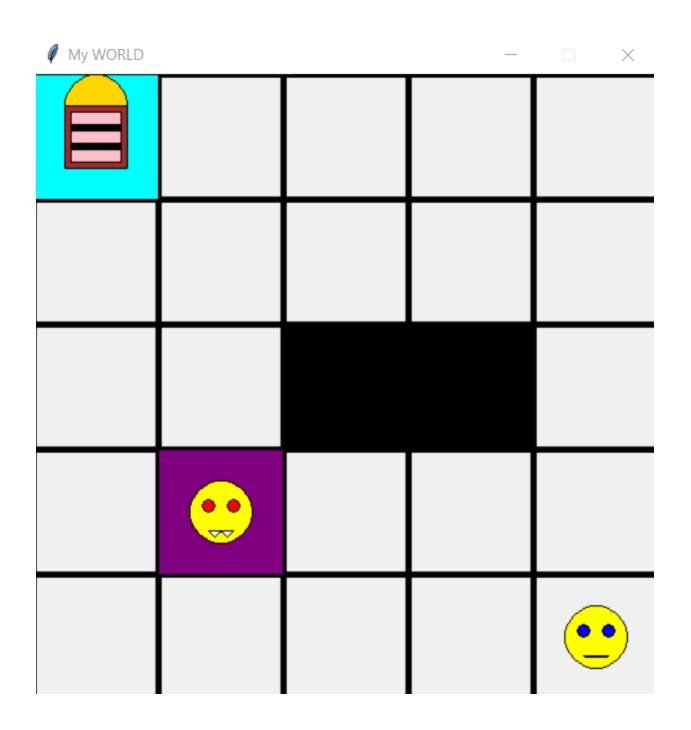
بایستی دقت شود که Explore در مقابل Exploit مان مقدار کافی داشته باشد.

در آخر تابع تست مى نويسيم كه بر اساس جدول آموزش ديده حركت كند و حركت ها را به ما بدهد. در آخر آنها را نمايش مى دهيم:

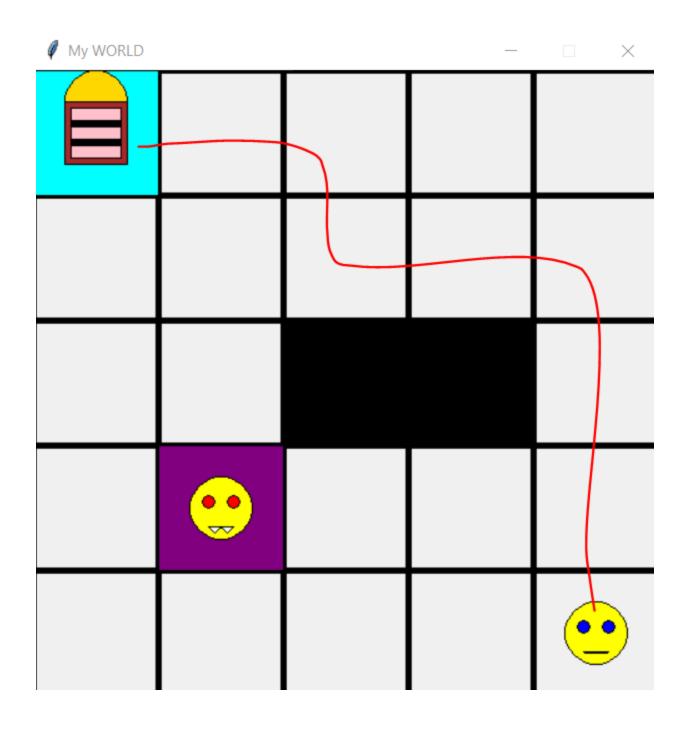
به عنوان مثال چند اجرای زیر از برنامه را داریم:

run (width, height, obstacles, me, vampires, gold, 500, 0)

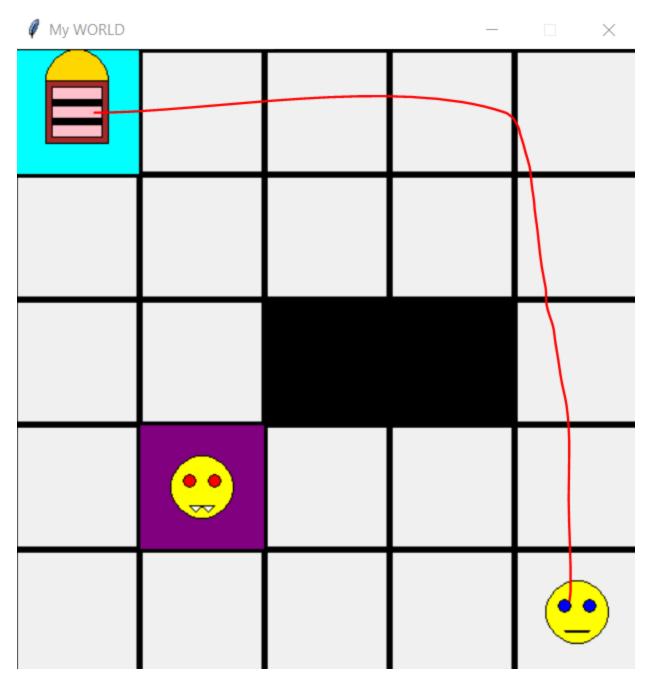
که به معنی مقدار اولیه q صفر و با ۵۰۰ بار آموزش است که حالت اولیه خانه ها به این صورت است



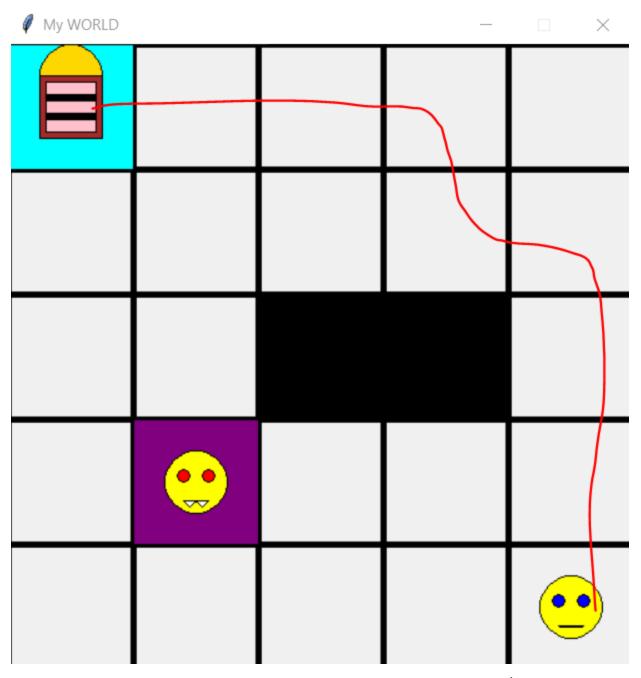
برای حالت استارت •



برای حالت استارت ۱

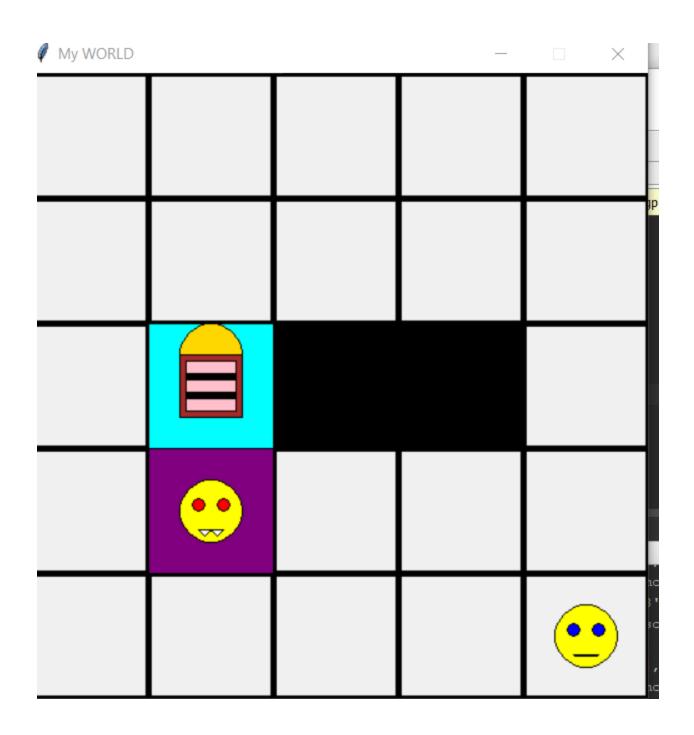


و برای - ۱ این می باشد

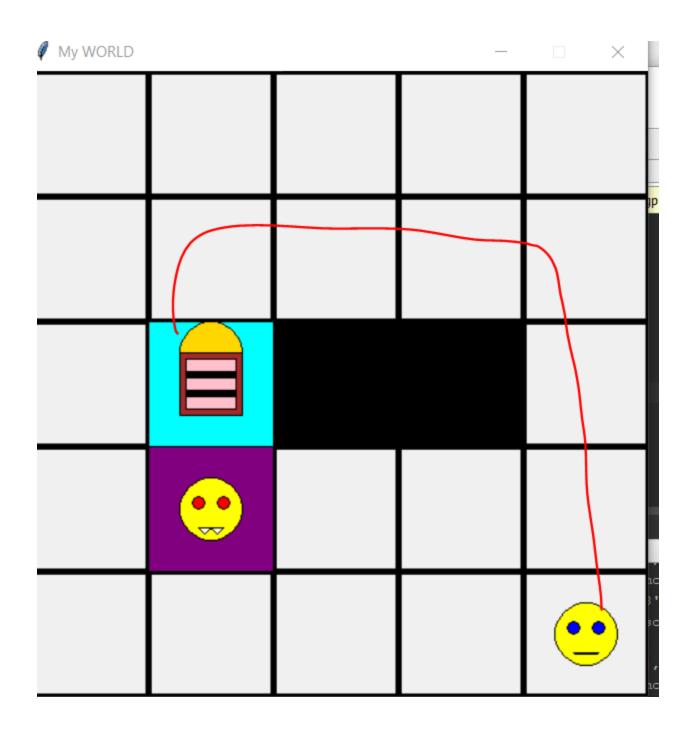


و البته جدول Qهای یاد گرقته شده نیز متفاوت خواهند بود

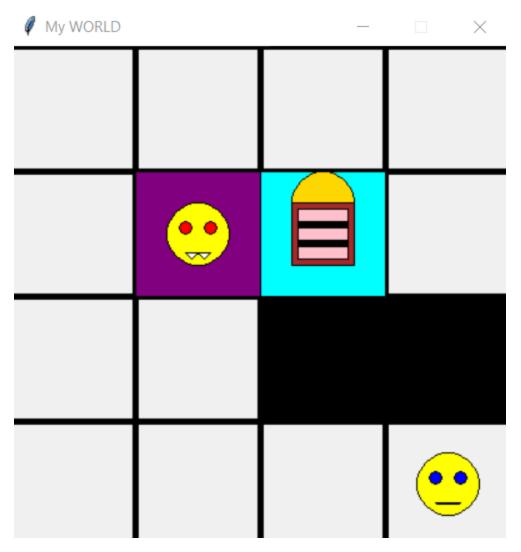
برای سایز دیگری از مدل می شود:



و حل آن مي شود :



یا حتی



وچندین مدل دیگر نیز تست شده اند.