

سؤال 2:

از همانطور که در درون کد حجم و جید دارد، من تقسیم بندی چهار به این صورت انجام داده‌ام که اگر در خانه ۲ خانه هستیم که نشان دهنده شماره سطوح نشان دهنده شماره ستون است، می‌ایم ۸ خانه اطراف را که یکی از حالت های D و W و E هستند به معنای ۳ می‌بینیم و یکی که سینه خیز این یعنی ۳ حالت خواهم داشت. بنابراین می‌توان گفت که تعداد State چهار حالت های که خانه ها می‌توانند داشته باشند بستگی دارد، مثلاً وقتی ۱۵ داشته باشیم می‌توان حالت ها را دید که به 4^8 می‌رسد.

بله می‌توان حالت ها را کاهش داد، یک روش که به ذهن من می‌رسد این است که برای هر خانه ۳ و ۴ در یک آرایه ۲ خانه یک خانه ۴ که عددی داشته باشد برای هر خانه و یک reward ذخیره کنیم که مثلاً در این حالت ها قبول می‌کند $7 \times 9 \times 4$