به نام خدا محمد رضا عرب زاده 810195429 Pri1

در ابتدا فایل خوانده شده و همسایگی ها در دیکشنری ذخیر می شود و همچنین مکان p,q, و همچنین غذا های آنها در لیست های جداگانه نگه داری می شود.

حالت شروع از p سرچ انجام می شود و بعد از پایان آن سرچ از p آغاز می شود و این روند با توجه به نوع جست و جو تکرار می شود. برای حالت هدف این در نظر گرفته شده که تمام غذا ها خورده شده باشد. برای تابع انتقال در p از هر خانه به خانه بعدی می رویم و اگر در آن غذای مربوطه یافت شد دوباره سرچ را از همان خانه آغاز میکنم. در p در p در همان هر خانه که غذایی متناسب با ایجنت بپدا کنم از همان خانه دوباره p را اجرا می کنم و مکان ایجنت مربوطه را در همان خانه قرار می دهم. در p نیز هر خانه را که بسط می دهم فرض می کنم که ایجنت در همان خانه است و مقدار هیوریستیک آن خانه را با توجه به غذا های موجود محاسبه می کنم.

تابع هیوریستیک استفاده شده فاصله منهتن می باشد. علت admisble بودن آن این است که برای انتقال ایجنت از جایی که هست به جایی که غذا در آن وجود دارد حداقل باید به این اندازه حرکت کنیم تا بتوانیم به آن خانه برسیم پس admisble می باشد.

زمان اجرا:

Bfs: .15s Dfs: .18s A*: .03s

البته این تایم ها میانگین اجرای هر 5 تست کیس با هم است!!!