9410170V اعال محدي كرين آول هوش معنوعي ، BFS (IV) 84, SA, SG S, SA, SG, SAB, SAC S, SA, SG, SAB, SAC, € پس خيري SG است. DFS (-8, SA, SG 5, SA, SG, SAB, SAC S, SA, SG, SAB, SAC, SABD 8, SA, SG, SAB, SAC, SABO, SABDE 5, SK, SG, SAB, SAC, SABD, SABDEG . I SABDEG SACEGN CZOSE UCS (E S, SAT, SG14 8, SAr, SG19, SABU, SACO S, SAT, SGI, SABU, SACO, SACEV 8, SAT, SG14, SAEV, SAEV, SACEV, SABON 8, SAT, SGIY, SABU, SACO, SACEU, SABON, SACEGA, SABDEII

ر) تابع ، طول کوچکری ال فردی اده داس) state h 5 \mathbb{Z} ىردىن ركنواى = ربست مى دريم براى در ط م م =) A 7 3 h(0) < h(b)+ab 7 C r h(s) < h(A) + SA 4 5 Kt = D ٣ r < 04/9 / h(s) < h(G) + sG E T / h(A) < h(B) + AB G Y 51+ K 1 < \(\tau_{+}\) \(\text{h(B) \(\chi\) + BD \\
\(\text{Y \(\chi\) + \(\chi\) \(\chi\) + \(\chi\) \(\chi\) \(\chi\) + \(\chi\) \\
\(\text{Y \(\chi\) + \(\chi\) \(\chi\) \(\chi\) + \(\chi\) \\
\(\text{Y \(\chi\) + \(\chi\) \(\chi 4 < 1+ 4 (= f(h) = q(h) + h(h) SF, SA(147), SG(1840) SF, SA (T+T), SG(1540), SAB(V+1), SAC(O+T) St, SA(F47), SG(18+0), SA(S(V+1), SA(C(O+T), SACE(N) ST, SA(FIT), SG (FI), SAB(VI), SAR(V), SARE(N) SABDIN SF, SA(O), SG(iA, SAB(N), SAC(U), SACE(N), SABOXII), SACES(A)

SACEG (3.3)

ېررس کونوای :

الاحده بايد دانت باحيم المها الم

SG: V < 15 DE: MCK

AB: 451 EG: 151

AC: ۲54 => => h,

BD: 484

CE: r<r

سول ۲) الف م بلی شول ۲، او روع تجدد نقادی و بدای ب ، او دکت نقادی برای آجون با کرر دکت نقادی دیک است نقراد دیلوی از حالت حارا تحاسبه لنم وجون bad tel minim (ligh she) In with the local evider of the fat local را سروع بحبدد نفادی عکی است میرا: چیزوحار مربع به جواب دسم. بهی سه تقریباً مالت همه ی نقاط مکیان است ، سنیم های علی و نادی داریم و مایروی عبد از مکی یکوات به داری برویم و يى بهرات از وكت تقام استفاده كنيم و اتقدريش روم تابه حواب لعامل رسيم. Bridging High of meses a local ح) درای طالت سیس ۱۳۵۸ می سود. به صورت ریزوم بروی بروکست می کنیم سود اینه هدی داشتهایم.

 $h_{1}(\alpha) \in h^{*}(\alpha)$ (دست است زیل قبلاً h_{1} h_{2} h_{3} h_{4} h_{5} h_{7} $h_$

[4,1,4,0] [4,1,4,0] [4,1,4,4,4] [4,1,4,4,4] [4,1,4,4,4] [4,1,4,4,4] در نعایت میناد ۱۸ را درویی فی دهیم

(4,1,9,7) (4,1,0) (10,47,7,7)

[P, F, 4, 5] [T, F, T, D]

r+n+ ++ro-60=0

تابع هدف بر ادای کروموروم ۱۹ م ، و سر داری کروموروم ۱۹ م ، و سر داری کروموروم ۱۹ م ، و سر

$$f(x,y) = x^{r} + ry^{r} - xy$$

$$\frac{\partial f}{\partial x} = r_{x-y}$$

$$\frac{\partial f}{\partial y} = x^{r} + ry^{r} - xy$$

$$\frac{\partial f}{\partial x} = r_{x-y}$$

$$\frac{\partial f}{\partial y} = x^{r} + ry^{r} - xy$$

$$\frac{\partial f}{\partial y} = ry - xy$$

$$\frac{\partial f}{\partial y} = ry$$

$$\frac{\partial f}{\partial y} = ry - xy$$

$$\frac{$$

۶) جواب این سوال رو تایپ می کنم... پاره شدم سر نوشتن سوالای قبلی

الف- بزرگی فضای حالت برابر است با ضرب تعداد خانهها در تعداد زیرمجموعههای ممکن از انگشترها پس برابر است با:

 8×2^{50}

ب ۱- غلط است چون در صورتی که خانه ی بعدی را در هر صورتی همسایه محسوب کنیم با این فرمول، در هر goal نیز h مقداری بزرگتر از \cdot میشود در حالی که باید \cdot شود چون خودشان goal هستند. پس یکنوا نیست، همچنین قابل قبول نیز نمی باشد.

ب۲- قابل قبول است چون کمترین فاصلهی خانه کاستافیورا تا نزدیکترین همسایهی دزد یکی از انگشترهای باقیمونده رو نشون میده. ولی یکنوا نیست چون برای مثال از s2 به S3 یه دونه تغییر کرده، از از یک به دو، ۵ تا

ج۱- می شود t(m, m') زیرا کوتاه ترین فاصله ی دو همسایه، فاصله ی بین آن دو است.

ج۲- می شود $\min_{r \in s} \left(\min_{m': r \in m'} t \left(m, m' \right) \right)$ بعنی نزدیک ترین همسایه ی m به شکلی که حداقل ۱ انگشتر از انگشترهای باقی مونده را دزدیده است.