

متن در

مکالمہ

400104964

۱) نادره . هر عامل دارای عاملان دیگر است ، اما عاملی که در هر دو مجموعه ممکن است ظاهر شود باید عامل مشترک باشند .

۱۰) می در ترقیت با این خود درنظر رفته است. رفع کده معمولی عالم است.

ب) درجهٔ حریق از برخی عواملی صور داشت، بنابراین خود از همهٔ نعمت‌های خود بدرحال

مقداری از این امتیازات را که می‌توانند برای ارزش‌گذاری عملکرد سازمان مفید باشند، می‌توان به عنوان ابزار ارزش‌گذاری کارهای سازمان معرفی کرد.

عمر رندس رام سر

ج) درست در میان ملکه های سریعه از این رفتار بدون تاریخ داشتم

صلیل از درایع ساز خوب است بخلافه به عایله های مبتدا و مبتدا نیز این تغییر برای دستم مطابق باشد و مرتباً مصادف باشد

بـ ۰.۹۴ درصد از حالت اول در زمان نصريه راهست در میان ۰.۹۴ امتا.

۲) درست از اعلایی نماین اگرین در هر چهار گرهی خود دنیا را می‌نماییم
branching factor

با عصری هر چه بین مرد طبقه مردم (بندیل تا سفید بودن هر چیز هار با خوش صاف بودن ط) پس دعوه ایستاده برابر میگردید

۵) درست. این دو الگوریتم هر دو ممکن است که می توانند فراست را علاوه بر همان صورت علیه نداشته باشند.

لایه ای که می‌تواند از رسماتیکی مدل‌سازی اسرار انسانی عربست. این درستی صرفاً خود اندیشم‌نمای (constant) است.

اہم

میں اپنے میرے بھائیوں کو سمجھتا ہوں۔

حالات نوع: حالات نادر و طرد در خانه ملی متفاوت باشد از اولین. در مجموع! اولین نوع دارم

لسر ها: حملت به سمت عرب، در آن حمل رضیزب یا بعید نسخه طبیعتی هست و در هر صالتی می تواند داشته باشد

لهم ازین لست طبیعت در خود را در باره های اطرافی سازمانی در عین صورت سازمانی

هزینه هر کس در هر ۵۰۰ امدادگری هر کس هزینه ارائه می شود و هر کس هزینه اسید را نیز

مظاهر في state هي (جهاز) معاشر دافع

حدت: حالتہ میں خارجہ رہا جو ترستے علیہ دارالشکن حضرت اخیر ماریہ درستہ اور

$$|\text{State space}| = O\left(\frac{n^2!}{(n^2-n)!}\right)$$

$$n! \approx \left(\frac{n}{e}\right)^n \sqrt{2\pi n}$$

$$\sim O\left(\left(\frac{n^2}{e}\right)^n \sqrt{2\pi n^2} \times \left(\frac{n^2-n}{e}\right)^{-n^2+n} \times \frac{1}{\sqrt{2\pi(n^2-n)}}\right) \xrightarrow{n \rightarrow \infty} \sim O\left(\left(\frac{n^2}{e}\right)^n \times 1\right) = O(n^n)$$

$$| \text{branching factor} | = O(5^n)$$

لر سین و سیم اجتاده. جای مائده نم طرفان دیر نیز هسته دارن تا ب طبل میل اجتاده اما ب انداده سین مارین

نادر رئیس بران تامہی حصی دلیل نیز در تابع سبل انتخیرا جواب اصلی خبرنگاری این مقدار مهر است.

۶) آنچه از تأثیراتی تأثیر می‌گیرد این است که مقدار ان دوچیزه‌ای دعیت خواهد شد. در این مورد ممکن است

بـ تـارـيـخـ دـارـسـهـ اـنـ عـلـىـ سـيـرـتـ،ـ صـفـحـهـ حـرـقـهـ وـهـ مـوـرـدـ

طابعهای میانگین برآمده از مجموعه مذکور در $\text{polym}(h_1)$ باز نشود.

$$f(i) = n - i + 1 - m_i + n - y_i$$

درستادرهای موصوله‌داری این طبقه می‌باشد. در سه

<input checked="" type="checkbox"/> $\Sigma_i h_i$	<input checked="" type="checkbox"/> $\min(h_1, \dots, h_n)$
<input checked="" type="checkbox"/> $\max(h_1, \dots, h_n)$	<input checked="" type="checkbox"/> $n \min(h_1, \dots, h_n)$
<input checked="" type="checkbox"/> $n \max(h_1, \dots, h_n)$	<input checked="" type="checkbox"/> $\frac{\Sigma_i h_i}{n}$

(۱) **حالات**: مجموعه ممکن مالیت ها تا مرحله جاییسته های این طریق در چندین مدل

حتمی ریشه حردار از R نسبت به مدل این طریق برآورد است و مولعه های این بردار ($[z]$)

دستور، مدل طریق این بمقابل طریق مرسی، مدل غیر این صفت طاری - است.

حالات شروع: مجموعه ممکن مالیت های تا مرحله جاییسته این طریق در مدل است و مولعه های بر طبق این

در صاف هر دو اتفاق باید طریق ریشه داشت این بحسب B_0 باشند، عدد در مدل است که تابع

طریق صاف ریشه دارد

هر دو هر دو اتفاق اتفاق نمی شوند این دو صفت در مدل این بحسب B_0 باشند، عدد در مدل است که تابع

ضواهنده

صدف: حالات ممکن این طریق به معرف خود، می باشد، مولعه های بر طبق صفت صدفی باشند

$| \text{state space} | = O\left(\frac{n^2!}{(n^2-n)!} n!\right) \approx O(n^{2n} \times n^n) = O(n^{3n})$ ب) **متغیر استین**:

$| \text{branching factor} | = O(4n+1) = O(4n)$

ج) $4n = \binom{n}{1} \times 4 + 1$ \rightarrow اتفاقی است که در طریق صدفی

(۲) **نهاد سلسله مدل سبل امتحان** (استین)

(۳) **افک** یعنی این امتحانی است که (نای) هر مالیت را هر مالیت بعدی از (n') طرز برقرار را باشد:

$$h(n) \leq h(n') + \text{cost}(n, a, n')$$

دقیقت نابل سبل بودن به این صفت است که مقادیر این صورتیست در state فرستادی سرین هنری رانه

از n state ناچنگ باشد. نای این در تعریف h_1, h_2 در برآورده می شوند

min costs to goal → A: 15 B: 12 C: 11 D: 8 E: 2 F: 5 G: 0

زیرا \rightarrow باید اینجا state-هایی را در میان اینجا و آنجا ایجاد کرد.

$h_2 \rightarrow$ Consistent L1 measureable and admissible

$$f(B) > f(C) + \text{cost}(B, a, C)$$

\downarrow \downarrow \downarrow
12 10 ,

جواب سچنر

	A-B-D-G	A-C-D-G	A-B-C-D-F-G
جستجوی عمق اول ^{۱۳}	✓	✓	✓
جستجوی سطح اول ^{۱۴}	✓	✓	
جستجوی هزینه یکنواخت ^{۱۵}			✓
جستجوی A^* با تابع اکتشافی h_1			✓
جستجوی A^* با تابع اکتشافی h_2			✓

لذلك \bar{A}^* ينبع من \bar{A}

قابل تعلیم جو دن آج ہر ریتے نہ رہا

$$h_3(B) \leq 12 \rightarrow \text{قابل تجزیل}$$

<i>Node</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>	<i>F</i>	<i>G</i>
<i>h_r</i>	1.	?	9	V	1/5	4/5	.

$$\begin{aligned} & \text{if } n = B, n' = A \rightarrow h(B) \leq 10 + 1 \\ & \text{if } n = A, n' = B \rightarrow 10 \leq h(B) + 1 \end{aligned}$$

$\vdash \neg a \rightarrow b \vee D, C, A \sim B$ (\rightarrow)

$$\begin{aligned} & \text{if } n=B, n'=C \rightarrow h(B) \leq 1+ \\ & \text{if } n=C, n'=B \rightarrow ? \leq h(B)+1 \end{aligned}$$

$$8 \leq h(B) \leq 10$$

$$\begin{aligned} & \text{if } n=B, n' = D \rightarrow h(B) \leq 7+5 \\ & \text{if } n=D, n' = B \rightarrow 7 < h(B)+5 \end{aligned}$$

$$2 \leq h(B) \leq 12$$

$$7 \leq h(B) \leq 10$$

$$\hat{r}(B) = \hat{r}(B) + 1 > \hat{r}(C) = 7+9 \rightarrow \hat{r}(B) > 12 \therefore \text{نحو} \rightarrow \text{نحو} \rightarrow \text{نحو} \rightarrow \text{نحو} \rightarrow \text{نحو}$$

حل باید اسله ب B دریم این معنار (B) نظر از اتفاقیه (A) ، (D) نظر از (B) و اولیه مساز (B) نظر از (A) داشته باشد.

$$h(B) + 1 < 7+7 \rightarrow h(B) < 13 \Rightarrow 12 < h(B) < 13 : \text{لأن } h(A) \leq 12 \text{ و } h(B) < 13$$

ب) در ملات های سایر جای در آن از لغه ها بر علس حیدر احمد یعنی از نویسنده در معرفه انتساب به نویسنده

حالی اون ھارا ٹالکار پر عوصر فتح سے میں در حملہ درود رئے در حملہ ھر صورت زدتر میں مفاہم نزد سید بن رائے ڈھنڈھنے کے لئے ھر صورت زدھے

مذاق و مذہب میں اگر دن بھر کا سچا عبور ہے تو

ج) خبر در حالت عادی عنوان حصن ضمیری را تصور نمایم زیرا عامل احتمال در ماتریس حصن ضمیری نیست (دیگر نیست)

بررسی مکانیسم تحریک از آن طریق که در مکانیزم در زمان تحریک به اصل ۱ تابع

تسهیل ملک سردار احمد ربانی بعد صحن قصیر نایم را بنیاد نهاده

برای اینکه راصیل موقتی تا ۱۴ بهمن در سراسر کشور موقتاً احتیاط و در زمان می‌بندد

ابن السراج - دروس احتمال - جزء ٢

• نہ صورتے ہندم ایسا ہو سکے کہ مارڈ صورتے ہندم نہیں۔ (Crossover)

مترادفین مدهم در فرآیند انتشار از پیشگیری از این اتفاق می‌باشد.

دو حالت در جو موادی که این تغییرات را نسبت به مولکول اصلی ایجاد می‌کنند، می‌توانیم عرضه کنیم: mutation

$$\|\vec{m}\|_2^2 = m_1^2 + m_2^2 + \dots + m_n^2 \quad \nabla \|\vec{m}\|_2^2 = (2m_1, 2m_2, \dots, 2m_n) = 2\vec{m} \quad (\text{---}) \quad (5)$$

$$\text{Tr}(m) = \|A^T m\|_2^2 = m^T A^T A m$$

$$\nabla \text{Tr}(m) = \frac{d \text{Tr}(m)}{dm} = \frac{d}{dm} m^T A^T A m = \star (A^T A + A A^T)m = 2 A^T A m$$

$\frac{\partial}{\partial n} n^T A n = (A + A^T) n$: صيغة المصفوفة المترافق

$$\hat{J}(m) = \frac{\|Am - b\|^2}{2} + \gamma \|m\|^2_2 = (Am - b)^T (Am - b) + \gamma^T m = m^T A^T Am - \underbrace{m^T A^T b - b^T A m + b^T b}_{-2m^T(A^T b)} + \gamma m^T m$$

$$\nabla f(\mathbf{r}) = \frac{d\hat{\chi}(\mathbf{r})}{d\mathbf{r}} = 2\mathbf{A}^T\mathbf{A}\mathbf{r} - 2\mathbf{A}^T\mathbf{b} + \mathbf{c}$$

$$\frac{\partial \vec{r}}{\partial r} = \frac{\partial \vec{r}}{\partial a} = \vec{e}_r \quad \text{حيث } \vec{r} = r\vec{e}_r + a\vec{e}_a$$

لهم إنا نسألك ملائكة سلام وآمنة من دون ضرر (||m||^2) لـ Δ \rightarrow Δ \rightarrow Δ

در حاصل نهایی را در فرم Σ دوید.

$$X_2 = X_2 - 2\alpha A^T A m \quad X_3 = X_3 - 2\alpha (A^T A m - A^T b + r_m)$$

سکھ لے سکا درجہ احتیاطی تھی اور این الوریم سے طاری میں از سسٹم حلول نہ ہو۔

$(V \rightarrow R)$ $\vdash R$ \sim $\neg \exists x \forall y \neg P(x, y)$ $\vdash \neg \exists x \forall y P(x, y)$ تعرفت من مبرهنة ديون

$$\forall \vec{v} \in V \quad \|v\| \geq 0, \quad \|v\| = 0 \Rightarrow v = \vec{0}$$

1

$$\forall \vec{v} \in V, \lambda \in R \quad \|\lambda \vec{v}\| = \|\lambda\| \|\vec{v}\| = |\lambda| \|\vec{v}\|$$

2

$$\forall r, u \in V \quad \|u+r\| \leq \|u\| + \|r\|$$

: alpha (S) L i (3)

$$\forall \lambda \in [0,1], u, v \in V \rightarrow \|\lambda u + (1-\lambda)v\|_2 \leq \lambda \|u\|_2 + (1-\lambda) \|v\|_2$$

$\lambda f(m) + (1-\lambda)f(n)$ يسمى ميغراي

از طرف محدودیت λ نسبت به مجموعه ای که در آن x^* مثبت است درست درمی‌گیریم.

$$\|\lambda u + (1-\lambda)v\|_2^2 \leq \lambda \|u\|_2^2 + (1-\lambda) \|v\|_2^2$$

$$\lambda \in [0,1] \rightarrow g(\lambda m + (1-\lambda)n) = f(\lambda Am + (1-\lambda)An - b) = f(\lambda(Am-b) + (1-\lambda)(An-b)) \quad (>)$$

$$\overbrace{\text{الإجابة المخطوطة}} \leq \lambda \hat{x}(Am - b) + (1-\lambda) \hat{x}(An - b) = \lambda g(m) + (1-\lambda)g(n)$$

(٥) درستیج سازن دارای این مقداری از خودکاری است که در آن مقداری از این امداد را می‌توان درستیج سازن دارای این مقداری از خودکاری است که در آن مقداری از این امداد را می‌توان

$\| \cdot \|_2^2$ convex

$$\text{if } \mathcal{L}(m) \rightarrow \text{convex} \rightarrow \mathcal{L}(A m - b) \rightarrow \text{convex} \quad \left[\quad \|A m - b\|_2^2 \rightarrow \text{convex} \right]$$

$$\|A\mathbf{x} - \mathbf{b}\|_2^2 \rightarrow \text{convex}$$