

رمذانی

$$\begin{array}{r}
 \text{L} \quad \text{y} \quad \text{T} \\
 + \text{L} \quad \text{5} \quad \text{5} \\
 \hline
 \text{A} \quad \text{L} \quad \text{L}
 \end{array}
 \Rightarrow y + 5 + 5 = 10 + y = 10 + L \quad \text{--- (1)}$$

رس ده بـ $T$  + 5 =  $\overline{L}$  داده لـ  $L$  است بـ  $L$  رسانی دارم : لـ  $L$  رس ده بـ $T$  + 5 =  $\overline{L}$  داده لـ  $L$  است بـ  $L$  رسانی دارم : لـ  $L$

$$\begin{array}{r}
 156 \\
 + 155 \\
 \hline
 311
 \end{array}
 \Rightarrow A = 3$$

• نجعه لجنی و  $A + L + L = 5 = E$  مس

خواجع داشت |  $P = 1$ . از طرفی مدعی هست  $U = 4$

١٠٠٠٩ جمادی ١٩٩٩ م. حوالہ ١٠٥١، ع = ۸  $\frac{1}{\sqrt{1 - \frac{U^2}{c^2}}}$

حاصل سند . بس ۹ = U . یعنی :  
 حون ده نت > سین هزار کان گی تواند حدالله ابا سد

$$س = ۰ \cdot E - \text{لحن} :$$

$$\frac{4 SA}{10 A C O} + \frac{4 S S R}{10 A C O} = 4 \bar{x} + 4 \bar{s}^2$$

الآن ده باید سه عنصر را در نظر بگیریم  
 $S \neq A$  (بغض النظر)  
 $S = A$  (باشد)

در سیاهچشمی است. سه = a و >، سیم = 9 و  $25 + 1 \leq 9$

$$\text{لیس داہم } S \text{ نہیں } S \neq E = \emptyset \quad \text{جوئی} \quad S \subseteq 4 \quad \text{اے } 2S \subseteq 8 \quad \overline{1,4} = 7$$

$$\text{Ansatz: } S = A + I \quad \text{und} \quad q + S = 10 + A \quad \text{mit } \in \{1, r, \mu, \kappa\}$$

بـلـابـدـ { ٣، ٢، ١، ٠ }

امانوچن خواه  $S = ۴$  و  $A = ۲$ .  $(S, A) \in \{(۳, ۲), (۴, ۴)\}$  بس،  $A \neq E, P$  نیز  
 این صورت  $A = ۲$  و  $S = ۴$  بس.  $C \neq U$  و  $2S + 1 = C = 9$  نیز  
 بس:  $2S + 1 = C = 9$  همین و  $A + R = ۶$ . جویی  $R = ۱$

$$\begin{array}{r} ۹۴۲ \rightarrow \text{USA} \\ + ۹۴۴۱ \rightarrow \text{USSR} \\ \hline ۱۰۴۷۰ \rightarrow \text{PEACE} \end{array}$$

این جمع  $C$  بین  $۱+۰+۱+۰+۹+۷=۱۰$  و درسته.

$$x=1$$

$$\begin{array}{r} \text{HERE} \\ + \frac{8\text{HE}}{\text{COMES}} \\ \hline \cancel{1} \end{array} \quad \begin{array}{l} \cdot E \in \{۴, ۹\} \text{ دو ما} . C = 1 \text{ اولاً } \mu \\ \cdot x=1 \text{ بین ادعا} , x \leq ۹ \text{ بین هزار کان} \rightarrow \text{اگر} \\ \cdot C=0 \text{ نسبت} , H \leq 9 \text{ بین } x=0 \text{ بین این صورت} \rightarrow \\ \cdot 1+H=10+0 \text{ بس} . (9999+999 < 10000 \text{ بین } C > 1) \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{HERE} \\ + \frac{19E}{10\text{MEA}} \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{l} \cdot \text{صی}: C=0, H=9 \text{ بس } H \leq 9 \text{ با} \\ \cdot 19E \text{ بین صد کان} \rightarrow R > 0 \text{ بین } R \neq 0 \text{ جویی} \end{array}$$

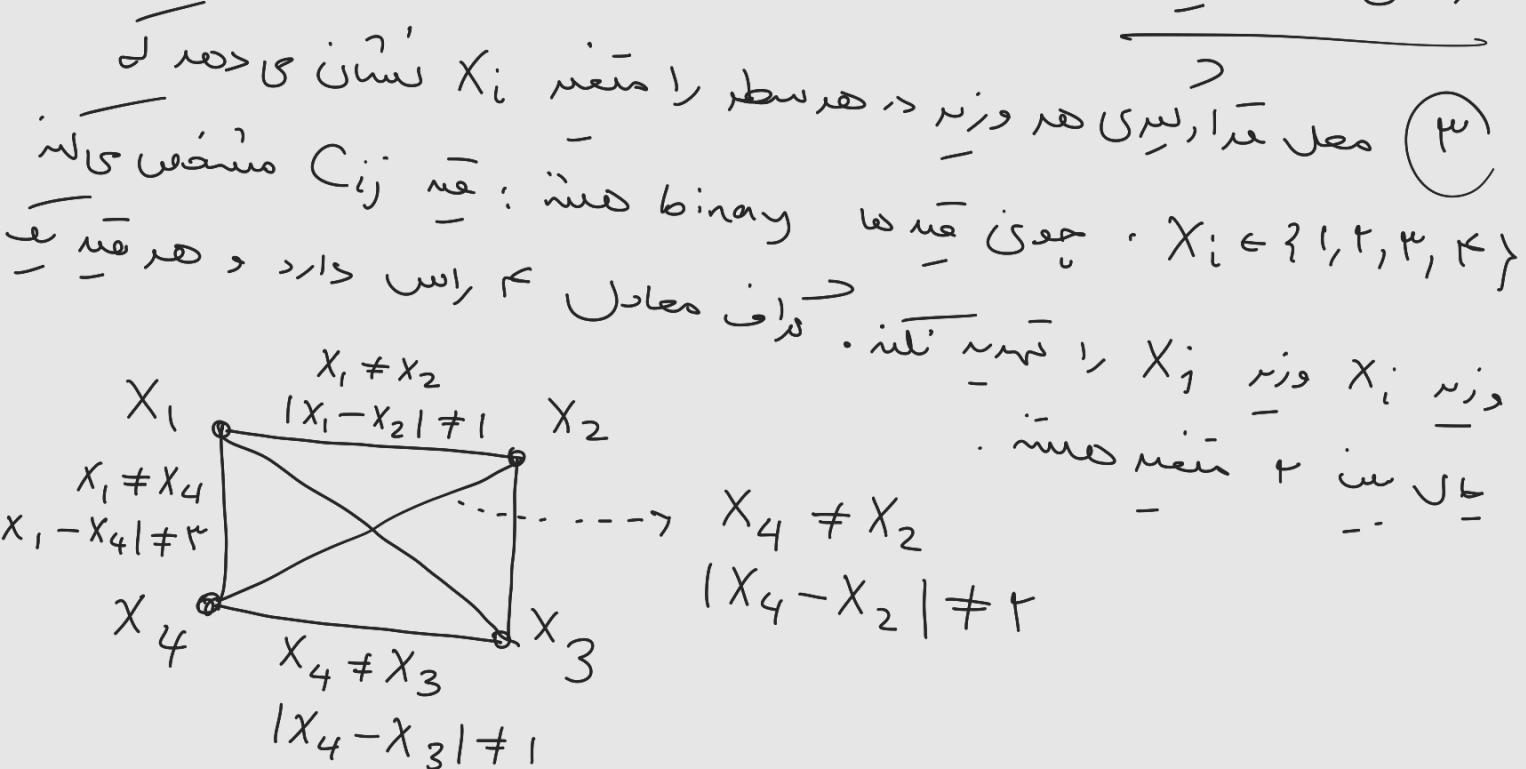
$$\begin{array}{r} \text{E} \\ + \frac{4\cancel{R}\cancel{R}}{10\cancel{M}\cancel{R}\cancel{A}} \\ \hline \cancel{M} \end{array} \quad \begin{array}{l} \cdot E = M+1 \text{ بس } 1+8+E = 10+M \text{ نسبت} \\ \cdot M=4, R=\omega \text{ بین عذر، دادن} \rightarrow \boxed{E=4 \text{ حالت}} \\ \cdot \text{یازل حل می شود. این جواب به شروع می شود} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \cdot E \neq H \text{ بین این جویی} \\ \cdot \text{این حالت مددود این جویی} \rightarrow \boxed{E=9 \text{ حالت}} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۹\cancel{\omega}\cancel{R} \rightarrow \text{HERE} \\ + \frac{19\cancel{R}}{10\cancel{M}\cancel{R}\cancel{A}} \rightarrow \text{SHE} \\ \hline \text{COMES} \end{array}$$

$$R+H+O = ۹+۴+0 = ۱۴ \quad \text{این جمع بین a} \rightarrow$$

ا، فای محدودیت



(consistent) که:  $X_1 \vdash 1, X_4, X_3, X_2$  متعددی  $, X_1=2$  نیز  
 ، بگذار  $X_1 \vdash X_2 = x$  برای  $\forall x \in \{1, 2, 3\}$ :  $X_2$  باید که  $x$  باشد.  
 $\vdash X_3 = n / \text{برای } \forall n \in \{1, 2, 3\} : X_3$  باید  $n$  باشد.  $D_{X_3} = \{1, 2, 3\}$  است.  
 $X_1 \vdash X_4 = 2 : X_4$  باید  $D_{X_3} = \{1, 2\}$  باشد. بگذار  $X_1$   
 بگذار  $X_1 \vdash X_3$  باید آنست که  $D_{X_3} = \{1, 2, 3\}$  باشد.  $D_{X_4} = \{1, 2, 3\}$  است.  
 $D_{X_3} = \{1\}$  است. بگذار  $X_3 \vdash X_2$  هد عد  $, X_3 = 3$  باشد. بگذار  
 $X_4 \vdash X_3$  هد عد  $, X_4 = 1$  باشد.  $X_3 \vdash X_4$  هد عد  $, X_4 = 4$  باشد:  $X_2 \vdash X_4$  بگذار  $D_{X_4} = \{3, 4\}$  است. بگذار  $X_4 \vdash X_2$  هد عد  $, D_{X_4} = \{3\}$  است. بگذار  $X_4 \vdash X_2$  هد عد  $, D_{X_4} = \{3\}$  است.  
 درست دید عد لازم شد که  $X_4 = 3$  باشد. این تصریح بآنکه هد عد  $X_4 = 3$  باشد بدل شد.  
 درست دید عد لازم شد که  $X_4 = 3$  باشد. در هد سطر دقتاً بآنکه  $X_4 = 3$  باشد و دو خانه  
 متعددی  $X_4$  بوده  $1 \leq 0$  نباید. خانه باید 1 باشد و دو خانه  
 متعددی  $X_4$  را تبدیل کرده باید باشند.

برای حالت ساده‌تر، تعریف کالن داده‌ان اعداد طبیعی هست (خوبی کنیم همچوئی متدوله است!) برای هر دو سر بخاره نوز (Binary  $C_{ij}$  است)  $|X_i - X_j| \geq 1000$  را تعریف کالن که  $C_{ij}$  نماین و همین ترتیب سراسری ازی هر متعدد را داریم به صورت

$$\frac{\max(X_1, X_2, \dots, X_n)}{\min(X_1, X_2, \dots, X_n)} \leq 3$$

واضیوست که این همه در واقعیت رابطه (زیر محدوده) از  $X_1 \times X_2 \times \dots \times X_n$  است، رابطه (زیر محدوده) از  $\text{tuple}$  های حقیقی را داریم. واضیوست که رابطه نامتناهی است.

$\{B, W, R, G\}$  را نگیرید و  $X$  را به متعدد  $X_i$  هایی که داریم این  $\text{Count}(X, \text{color})$  که دو قسم تعریف کنیم؛ (با خواندن و مدد تابع  $\text{Count}(X, \text{color})$  که داریم درست  $X_i$  های داریم، تعداد  $X_i$  هایی که داریم را بزرگ می‌کنیم) این  $\text{Count}(X, \text{color})$  که دو قسم تعریف کنیم؛ (با خواندن و مدد تابع  $\text{Count}(X, \text{color})$  که داریم درست  $X_i$  های داریم، تعداد  $X_i$  هایی که داریم را بزرگ می‌کنیم)

$$X = (X_1, X_2, \dots, X_n)$$

$$\frac{\text{Count}(X, B)}{\text{Count}(X, W)} \leq \frac{3}{4} \quad (\text{الف})$$

$$\text{Count}(X, W) \leq \text{Count}(X, G) \leq \text{Count}(X, R) \quad (\text{ب})$$

$$\leq \text{Count}(X, B)$$

برایم می‌توانیم می‌توانیم این رابطه‌ها را هم تقریباً از هم می‌دانیم که  $n$  تعداد سرمهای تغییراتی می‌شوند که این سرمهای  $\{R, G, B, W\}$  است. این می‌تواند این  $\text{Count}(X, \text{color})$  که داریم را صادق باشد.

الف)  $\overline{ABCDEF}$  تَحْسِنْ کَائِنَةَ در صورت

$\rightarrow$  Backtrack فعالی، بُنَاؤی  $CSP$  چون Arc-consistent

$D, B, C$  مقادیر برای  $A$  Arc-consistency؛  
ارجاع دارد که هر یکی هم ممکن است. جویی قبیل این نویسه وجود  
 $E, A$  و  $F$  دارد که هر دو را حفظ کن. ندارد بین همچوی ممکن  $E, D, B, A, F$  را  $Set$  کرد. نه  
نمایند  $E, F$  رفع Arc-consistency

جویی قبیل  $E, D, F$  را  $Set$  کارنامه است!

اما لزوماً این طور است.  $DEFBCA$  نتواءً منعور و conflict

قبیل  $C, B, A$  نتواءً مطمئن بعدن برای  $C$  ندارد. حال آنکه از سازگاری

مرتب  $BCDAEF$  اما لزوماً بیانی است که  $C$  وجود دارد از سازگاری

$B$  با  $C$  که حلیم برای هر ممکن  $B$ ، ممکن  $C$  وجود آن ممکن است

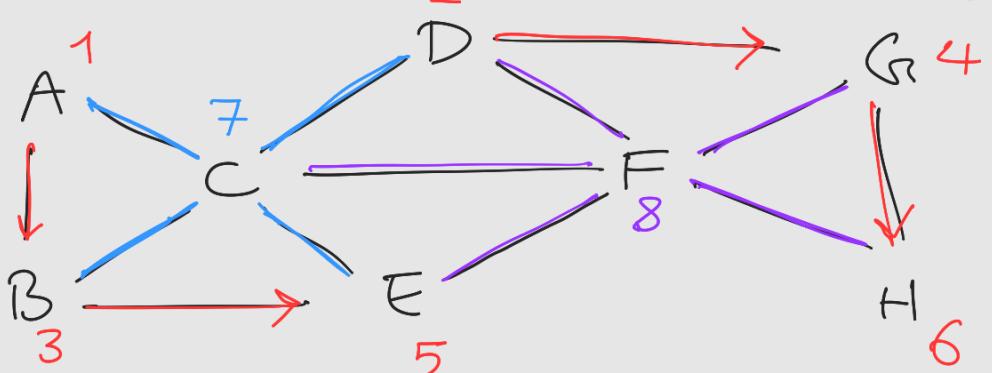
$D, A$  ممکن ممکن آنست که  $C$  با  $F$  بستگی داشته باشد.

پس آنها و از سازگاری  $E, F$  با  $F$  بستگی داشته باشند.

با انتها هر راس کوچک است. عنوان ریشه درجه و ریشه

به طور کلی باشد  $bfs / df$

$ADBGEHCF$  مرتب آنرا این ویژگی را دارد. بی



همان طور که مشخص شد به صورت ترتیبی بین  $b$  نتواءً

محدوده ADBGEH را شخصی کرد. (از سه کاری غلش های عرض  
Backtrack نتیجه است که F، C و E باید کنند.) →

داستان باشد.

۱) چون قایق هیچ کجا پسند نماید لذا بین مسافت حدالله  $\rightarrow Y$   
حدالله کار تمام است. این قویت تعداد دربهای و حوس های کد در دور زام  
 $6 \leq i \leq 1$  استعمال سایر لته را برداشت با متغیرهای  $C_i$  و  $M_i$  تا زن  
می دهد! به عنوان  $C_i, M_i \in \{0, 1, 2, 3\}$ . لذت چند حقیقتی داشتند:

الف) همه ای مسافت داستان باشد!

ب) هر دور حدالله دو مسافت دارید!

ج) دربهای موس ها را انحراف داشتند!

) مجموع دربهای موس ها،  $\sum_{i=1}^4 M_i = 4$

$\forall i \quad C_i + M_i \geq \min(X_i, 1)$  برای افت;

$X_i$  تعداد حیوانات تراویح که هنوز متصال ننموده اند

$X_i = 4 - \sum_{j=1}^{i-1} (C_j + M_j)$  یعنی

$\forall i \quad \sum_{j=1}^i C_j \leq \sum_{j=1}^i M_j$  برای ح:

$4 - \sum_{j=1}^i C_j \leq 4 - \sum_{j=1}^i M_j$  ستدید روی داشت

٢) مرضی کی ملکہ حرمی عددی و  $\frac{1}{2}$  ملکہ و حرمی اعیٰ دانے  
بیان کیا جائے؟

↑      ↑      ↑

کی ملکہ

(ن) برای الگوریتم حستچو کی تعامل از  $A^*$  استفاده کن و  $\lambda = \lambda_0$   
 انتخاب  $\lambda_0$  کند که  $\lambda > \lambda_0$  باشد اینها - حرف - حرف متن که - کس  
 بی همین نیاز نیست branching factor خواهد بود و برای انتخاب آنها  
 باید معنی پردازی بدهی وی با انتخاب آنها کس از باعثی بعدن اطیبان داشته  
 باشند یا نه سه بر زادی بدهی وی با انتخاب آنها که حرف اول حسوم و پیچع  
 $\lambda_0$  که حرف اول حسوم و پیچع (لماکی) branching factor خواهد  
 بود  $\lambda_0$  که حرف اول حسوم و پیچع است - حالت حرف - حرف - مراقب کسر خواهد  
 آمد حسوم در لغت نام نیست - frequency heuristic بعد ) ۷ بعده  
 برای حسوم های حسوم می بینی براساس guide که یعنی بعد از هر آنکه کسی  
 در چیزی های حسوم می بینی در اینجا در راه را درست - (۱)

نحوی مدل معمله ب صورت ارضی محدود است جی لوان کلمات را  
ب) نیز لرمت یعنی کامنه خواج داشت و نیز هم لرخط یعنی دارم  
که در این کارالله عربی طراز کلمات مربوط را Force یعنی کلمه.

روش حسبیو  $\rightarrow$  Arc-consistency  $\rightarrow$  حل معادله های  $\rightarrow$  درستیاری  $\rightarrow$  AC-3 ازین روش دامنه ها را میگشند

کل database اندازه  $O(4d^3)$  داشته باشد

حروفی است. این آنچه بینزین دنبال کرده دارد چیزی است که بسیار  
گزینه در راهی آنرا می‌داند  $A^*$  > heuristic > Frequency کارکرد کار ساز باشد.

از طرفی باید دست نموده باشند > این میان را Path Consistency می‌نامند. این مخصوصاً Arc consistency آن ارزشی است. حدت این مخصوصاً همچنان سه می‌باشد که برای هر دو متعدد، سهی که در آن می‌باشد (یعنی تقاطع) صدق این شرط است. بزرگی این و بزرگی سازگاری است. این مفهوم بسیار زیاد است و بزرگی سازگاری بسیار سعدی است!