

الف)

متعرّف

دانسته

{ ملک عبد }

کلاس ۱

{ اعتمادی }

کلاس ۲

{ باری و اعتمادی }

کلاس ۳

{ باری و اعتمادی و ملک عبد }

کلاس ۴

{ ملک عبد }

کلاس ۵

{ ملک عبد }

کلاس ۶

{ ملک عبد }

کلاس ۷

{ ملک عبد }

کلاس ۸

{ ملک عبد }

کلاس ۹

{ ملک عبد }

کلاس ۱۰

{ ملک عبد }

کلاس ۱۱

{ ملک عبد }

کلاس ۱۲

{ ملک عبد }

کلاس ۱۳

{ ملک عبد }

کلاس ۱۴

{ ملک عبد }

کلاس ۱۵

{ ملک عبد }

کلاس ۱۶

{ ملک عبد }

کلاس ۱۷

{ ملک عبد }

کلاس ۱۸

{ ملک عبد }

کلاس ۱۹

{ ملک عبد }

کلاس ۲۰

{ ملک عبد }

کلاس ۲۱

{ ملک عبد }

کلاس ۲۲

{ ملک عبد }

کلاس ۲۳

{ ملک عبد }

کلاس ۲۴

{ ملک عبد }

کلاس ۲۵

{ ملک عبد }

کلاس ۲۶

{ ملک عبد }

کلاس ۲۷

{ ملک عبد }

کلاس ۲۸

{ ملک عبد }

کلاس ۲۹

{ ملک عبد }

کلاس ۳۰

{ ملک عبد }

کلاس ۳۱

{ ملک عبد }

کلاس ۳۲

{ ملک عبد }

کلاس ۳۳

{ ملک عبد }

کلاس ۳۴

{ ملک عبد }

کلاس ۳۵

{ ملک عبد }

کلاس ۳۶

{ ملک عبد }

کلاس ۳۷

{ ملک عبد }

کلاس ۳۸

{ ملک عبد }

کلاس ۳۹

{ ملک عبد }

کلاس ۴۰

{ ملک عبد }

کلاس ۴۱

{ ملک عبد }

کلاس ۴۲

{ ملک عبد }

کلاس ۴۳

{ ملک عبد }

کلاس ۴۴

{ ملک عبد }

کلاس ۴۵

{ ملک عبد }

کلاس ۴۶

{ ملک عبد }

کلاس ۴۷

{ ملک عبد }

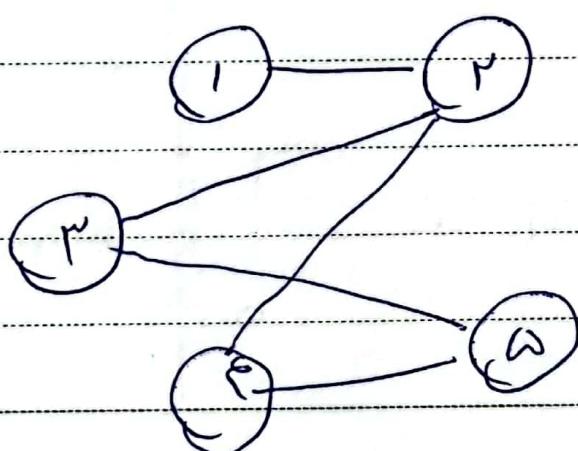
کلاس ۴۸

{ ملک عبد }

کلاس ۴۹

{ ملک عبد }

کلاس ۵۰



کراف محدودیت:

مختصر حل شده: (CSP)

کلاس ۱، استاد معلم مجید کلاس ۲، استاد معلم مجید

کلاس ۳، استاد احمد در

کلاس ۴، استاد پریسا

ب) «۱، ۲، ۳، ۴، ۵»

دانشجوی

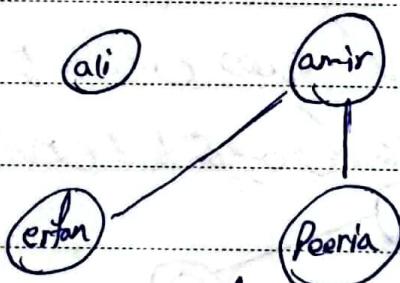
«Paria & erfan & amir & ali»

بنفر

عددیت ۴، «هر کس در آن مجاور دست است، اما نیز

۱. erfan ≠ ali + erfan ≠ amir & Paria ≠ amir & Paria ≠ erfan

«(نیازی نداشته باشند) افراد دست». erfan ≠ ali



ali: ۱ erfan: ۱ ، CSP: ۴ مختصر حل شده!

amir: ۱ Paria: ۱

دراфт خود را بفرمایید.

الف) به صورت θ راه حل آن هست دستگیری کم تعریف شده دامنه آن

برابر با حاصل ضرب کارتزین دامنه های (علق بـ θ)، بعد محدودیت آن داده شد.

به عین حال محدودیت θ کم تعریف شده بود من شنیدم.

مثال: برای تعریف علی A و B با دامنه های $A = \{0, 1\}$ ، $B = \{0, 1\}$ ، $C = \{0, 1\}$.

محدودیت $A + B = C$ تعریف شده

حال کمی هست تعریف شده دریاب اسم H ، بدامنه کارتزین تعریف شده دخل

$D_H = \{(0, 0, 0), \dots, (1, 1, 2)\}$ محدودیت $(A \oplus B)$ ، تعریف شنید.

حال محدودیت θ را به صورت مذکور روی H نظر بگیرم:

$I \rightarrow 0, 0, 0$, $II \rightarrow 0, 1, 1$, $III \rightarrow 1, 0, 1$, $IV \rightarrow 1, 1, 2$

حال محدودیت θ را در H و قبیل (A, B, C) اعمال من شنیدم.

$\langle (I, H), [(\theta, II), (\theta, I), (1, III), (1, IV)] \rangle$

$\langle (B, H), [(\theta, III), (\theta, I), (1, II), (1, IV)] \rangle$

$\langle (C, H), [(\theta, I), (1, II), (1, III), (2, IV)] \rangle$

حال یعنی محدودیت binary هستند؛ برای حالات نه و متغیر در محدودیت

دخلی با شرط هم به صورت مستاب، متغیر لام بادانه خوب کارتن را متغیر داشته

- تحریف من نیم، حال ~~که~~ محدودیت گل یکان روی متغیر لام تعریف من نیم، با وجود

باشه محدودیت اصلی و تابعی مارا ببرده است (satisfy) با بعد کافی هستند

بن متغیر لام و هر کدام از متغیر لام آنها درست محدودیت نهایی این دلیل است که طردیه مصالح داشتند

با شرط در محدودیت یکانه خوب متغیر لام هستند (شال قبیل) و

این داشتن مخصوص علیشیم نه و قیمت رابطه بروار هستند محدودیت اولیه هم برقرار باشد

فریبکار رئیسی های A, B, C, D (ب)

$D_H = \{(1, 1, 10), \dots, (5, 7, 12)\} : H$ متغیر لام

$I \rightarrow (5, 5, 10)$, $II \rightarrow (5, 6, 11)$, $III \rightarrow (5, 7, 12)$ محدودیت های تعیین شده بجا

$\{I, II, III\}$

$\langle (A, H), \{I, II, III\} \rangle$ محدودیت های دو گانه جبری

$\langle (B, H), \{I, II, III\} \rangle$

$\langle (C, H), \{I, II, III\} \rangle$

حل، یک راه حل گام دو زد، $D = 11, A = 0, C = 12, B = 7$

روش حل، نست رمودرت، با توجه به کمال بود $D = 11 = D$ باشد، از طرف درجه حرارت

دوم قدر $A + B = C$ باشد بنابراین $C \neq D$ است، و از آنجایی که مقدار C باشد باید

دو قدر $10, 12$ باشد در حالی که $A < B$ نفع منفرد است

$C = 12$ و در نتیجه $B = 7$ است.

ب) علطف - هاین علت که (علطف) می‌دانیم که در طریق a)

آخر در درجه ۴۰ که max و نسبتی سودمندی در جای ترین باشد

مانند اول تعریف آنکه شرط نه معلوم نشود، ولی آخر را سازه

ج) ممکن است تا وقتی آنکه بآن بپسی صبور ننمایم

بسیار پرداخته هرس ضمیر (۱) مبارگه نماید در درس کدن مواد اساسی

d) علطف - توجه آنکه هر سکون آنکه - بآغاز حراب minmax

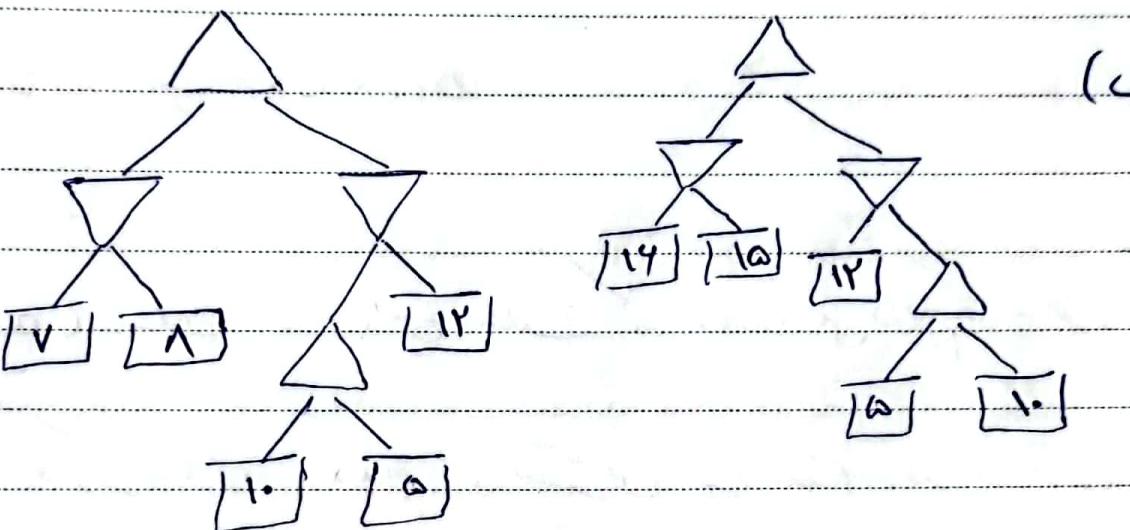
دارد و آنکه حراب minmax بنتی است، بسیار این جمله علطف صورت

۲) غلط - به این ملت آن در هر س ۳, ۵, ۷ ما اصلای سیگاری لز نیز داشت

راهنم کردن حذف من نیم و برسی از کنم، بنابرین قطعاً بسته الگوریتم هر س

بسته است به اصلای بسته و بعد الگوریتم صین فرامش بسته است، به این نم

خطه است.



۳) در این صورت بازیگر \max احکم بردن تیکس نسبت به حالت

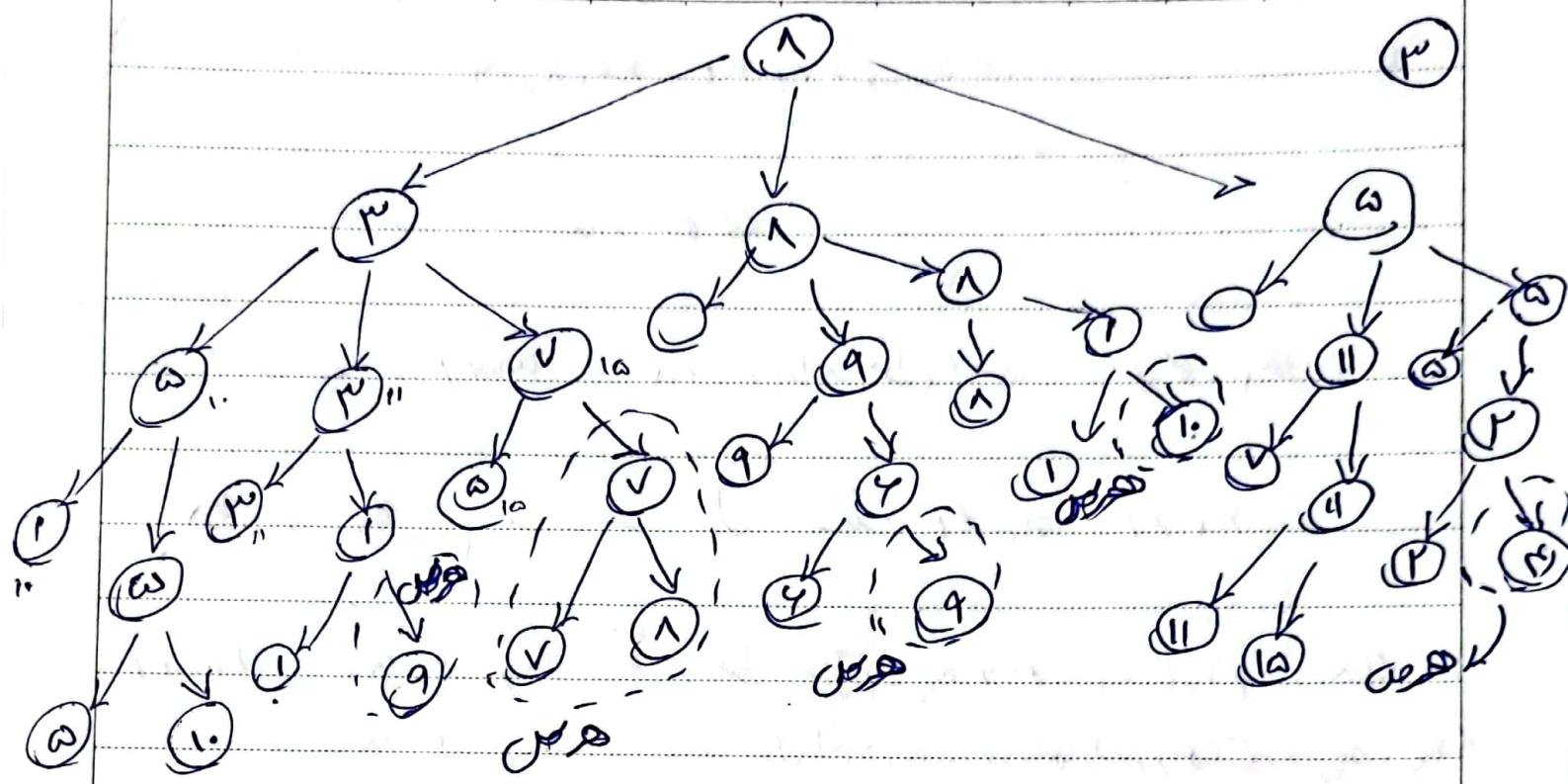
قبل پیدا شده، و اگر نتیجه \min قابل پیش‌بینی نشده می‌شود الگوریتم

را بسته و برای آن حالت عالی پیدا کرد، و درین حالت \min الگوریتم به دورانه خواهد

شد تا تین حالت در آن لحظه را حساب من نمی‌توانیم، بین

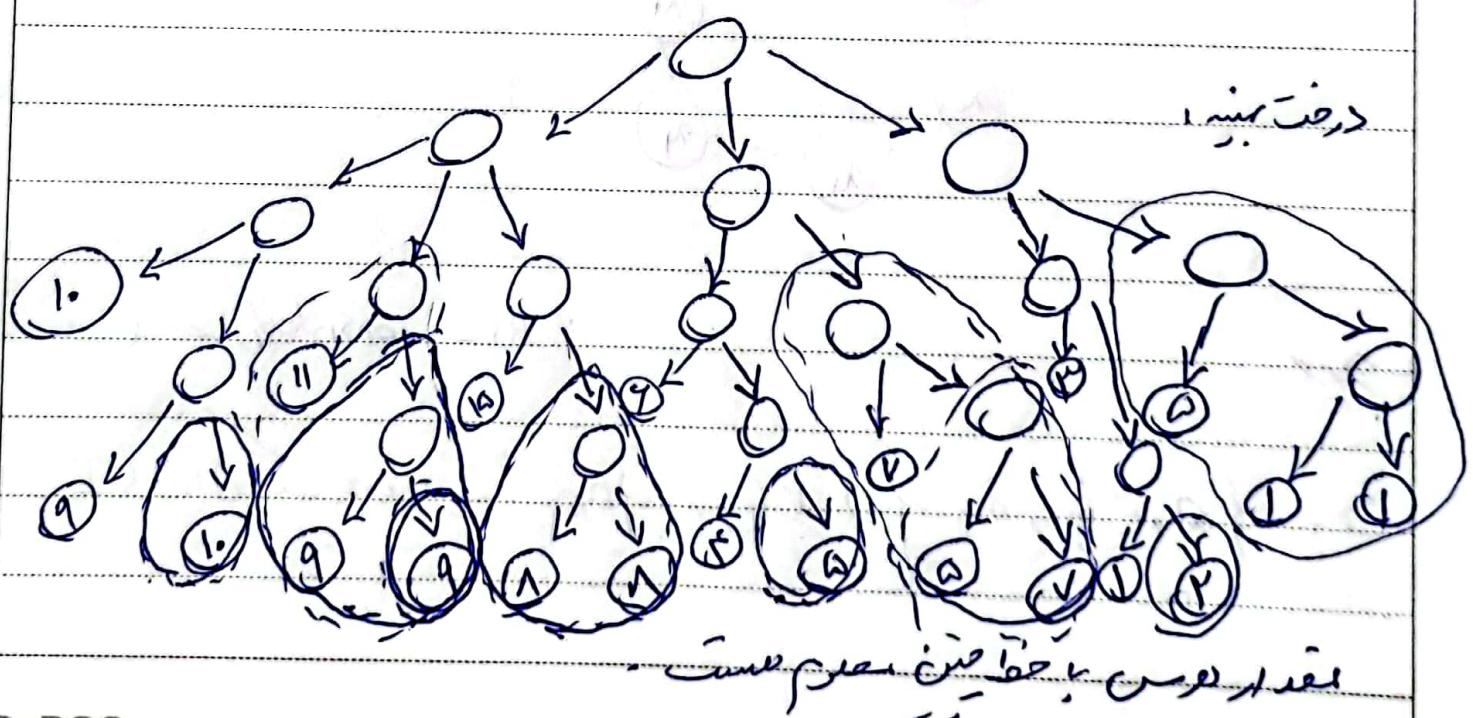
در نتیجه هم در این الگوریتم چون دو حالت تین حالت را در نظر می‌گیریم تین حالت

و مبتدا مبتدا



اعداد: ١, ٢, ٣, ٤, ٥, ٦, ٧, ٨, ٩, ١٠, ١١, ١٢
مربع: ١٠, ١١, ١٢, ١٣, ١٤, ١٥, ١٦, ١٧, ١٨, ١٩, ٢٠

تریس حبل از جی براست: ١٠, ١١, ١٢, ١٣, ١٤, ١٥, ١٦, ١٧, ١٨, ١٩, ٢٠
و ١٠, ١١, ١٢, ١٣, ١٤, ١٥, ١٦, ١٧, ١٨, ١٩, ٢٠



المتغيرات: $\langle x_1, x_2, x_3, x_4, x_5, x_6, x_7, x_8 \rangle$

(٤)

$\langle P, Q, E \rangle$ دالة

(الغ)

$x_3 \neq P$ غير محدودية من ترافق عمل: unary: محدودية

$x_1 \neq P, x_2 \neq P$ غير محدودية من ترافق عمل: x_3 و x_4

$\langle (x_1, x_4), [x_1 = P \vee x_4] = \text{محدودة عمل} \rangle$ $x_4 \in \mathcal{X}$, I: binary

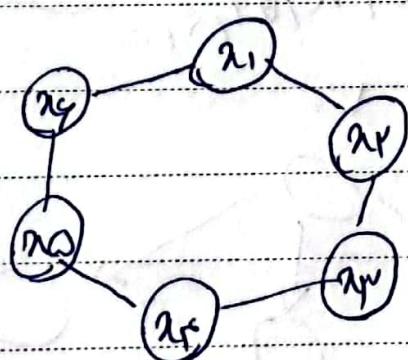
$\langle x_4, x_5 \rangle, [P(P, P), (P, S) \dots]$ غير محدودية من ترافق عمل: II

$\langle P, P \rangle \rangle$ غير محدودية من ترافق عمل: III

$\langle P, P \rangle \rangle$ غير محدودية من ترافق عمل: IV

$x_1 \neq x_2$ غير محدودية من ترافق عمل: V

$x_5 \neq x_6$ غير محدودية من ترافق عمل: VI



لماضي محدودية:

Arc-Consistency (-)

$x_4 = \{Q, E\}, x_5 = \{Q, E\}, x_6 = \{Q, E\}$ محدودية عمل: I

اعمال محدودیت‌های دوگانه، II

\rightarrow $x_0 = P$ Arc for (x_F, x_0)

\rightarrow $x_1 = P$ Arc for (x_F, x_1)

$\Rightarrow D_1 = \{P\}, D_P = \{Q, E\}, D_E = \{Q, E\}$

$D_Q = \{Q, E\}, D_P = \{P\}, D_E = \{Q, P, E\}$

۷) تغیرات x_0 و x_1 به این دلیل است که مقدار دارند و میتوانند

باشد از تغیرات P که سرآمدی است را دارند شروع ننمی‌نیاییم می‌توانیم x_1 باشد.

۸) همان شروع کرد و از آن جایی که اندیزهای مشابه هستند دارند و میتوانند

جهتی که به مانند است و هر دو قابل نهاده باشند.

$x_0 = P, x_1 = P, I$ آنها میتوانند محدودیت $Q = x_F$ را دارند

تغیرات x_0 و x_1 هر دوی از راست راه خروج باشند و میتوانند جواب باشند

حتی هر دوی صورت عزیزان \Rightarrow هر دوی از آنها و همکنی هم به همیچی صورت عن را نداشتند غول باشند

۹) به صورت کلی از هسته دوی از تغیرات میتوانند دارند، تابع دهنده بتوانند

حایله ای دارد ؟ (منقول بارچه به مدد و دست توسط برآیند پادشاه است) ، سپه

بقدیم تخریب شاید بجهه Arc consistency مقدار دهیم و آنرا جایی که ساخته داریم دارد

در نتیجه به صورت تغیریں لیم . حال به این مقدار دلیل در حالت تغیر اول ، این

که را مقدار انجام می دهیم که طریق اصلاح از ترد حدود چند هر چیزی را داریم

و مراقب از تعداد node کنم هست و راه حل پیدا کنند و بازهم backtracking

لست زیرا CSP بساخته درخت را باعمال Arc منطق حل کن .

و با توجه به این در ساخته حایله ای هست ، پس با اعمال Arc-consistency و مقدار دادن

بگذاری از تغیری دیده حل اول ، سکله حل شده و ساخته خود را در که پیدا کنند

لازم هست backtracking کنیم ، زیرا هر بیان مقدار طبل به تغیر نام و ادله دادن

تغیر دهد مسیر چیزی نشود . با توجه به این راه CSP در حقیقت مسیر دیده باشد backtracking

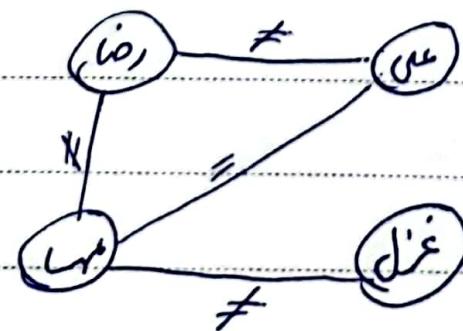
آنیم نشود ، صرف این هست که ممکن است راه اندیشی نشوند تا به که درخت را برواند

حل کنیم .

«تخرّج»: «عمر»، «رضا»، «سارة»، «خالد»

دائمیا : >> بسته مخواهیم شد

لست ≠ ولا، لست ≠ لى، لست ≠ لى، لست = لى،
لى = لى' or لى = لى، لست = لى،
لست ≠ لى، لست ≠ لى، لست ≠ لى



الف) درافت محدودیت:

ب) ترتئي اسمين بحسب حروف الغناء: ((رعن ، على ، غزل ، حاتمة))

درس نذا بر حسب حدوف الغب بدر بستان كتبه كمال دمرغ «

١

(اوسي) رضا

انجليس /

٢

رضا

انجليس /

X انجليس /

٣

انجليس /

X انجليس / \ علی سب

٤

انجليس /

X انجليس / \ علی سب

/ غزالیس

٥، ٦

انجليس /

انجليس / علی سب

/ غزالیس

حسب:

رضا: ياسين (علی سب)

غزالیس: ياسين (علی سب)

X انجليس / علی سب

جع) رفت: پسته، بیه: | غل، پسته، که، چشم | علی: پاسا، ریز، ریز، ریز

انتَرْ - پاسا برس علی:

رفت: کبب ا غل، کب، چشم ا علی: پاسا

برای رفتن انتَرْ پاسا خذن شد.

برای نزل انتَرْ پاسا خذن شد.

برای هم انتَرْ کبب دیاچ و دیرغ خذن شد.

که در رنارت عال و همای مجبورند پاسه بخوردند، رفته هم نزدیکی - رادرد، نزل هم ماص

پاسب رامی تواند بخورد.