باسخ نام آ زمون پایان ترم نظر مزبان ها رما سین ها

ئۇال كە)

الف) نادرت.

در کلاس سائل ۱۹۲ برای تأس کردن باسخ ساله، در سی یاب درزمان حید حمله ای ست بر مایز ورودی باید اجرا بود.

در سأكه PCP مما تى براى اندازه باسع ست وى تواند به دلخواه بزرگ باكر (بزرگر از صد علمای نیت به از ورودی)

باالنبای (٥) هم ی توان بایک قرارداد ستخص ساله A_M راکد گذاری کرد.

اله ی Halting Problems ماطر تفس تورینگ حل نشی ایت . قَفْس تَورِشُكُ بَرْ مِ دَلِيلُ مَا ازْكَارِي مِنْفِي اِيَادِي يُودِد هِيْحَ كَاهُ قَابِلُ عِلْ سُك.

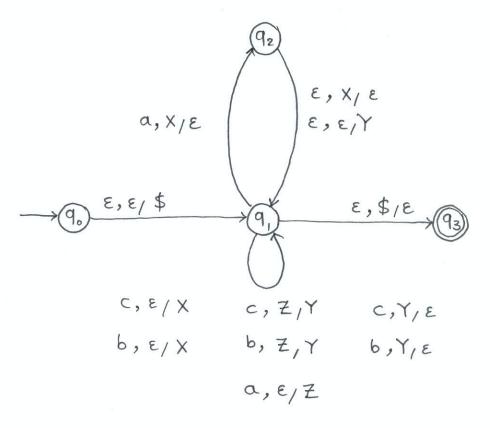
. سا NP_complete الله ع-SAT مال

رای کامسی کے المی P م SAT م P ملی کنیم سی مک سالدی بریمی بایاسنج yes و SAT ر SAT و تولیسی کنیم.

 $(\times \wedge \times \wedge \times) \vee (\underline{\times} \wedge \underline{\times} \wedge \underline{\times})$ no

 $(\bar{x} \vee x \vee x)$ yes

وُال دو)



* اگر PDA شار ته نادرسی سد برد بار ته درستی را ردکند به شما نره ای تعلق نی گیرد.

* آگر PDA کارلاً درت با شداما یک اشکال رنز قابل تشخیص داشته باشد بی نصف نمره داده می شود.

وُال س)

* من عدد ۱ ﴿ ٩ رااتماب ي لند

* مارت عا عا التفاب ي ليم مرز ن عرد و عدى ارل الت

* رئس درام صورت عرس × عنصری تعقیمی کس

 $v \times \neq \varepsilon$

 $|v \times x| \leq p$

vx = 1 **1**

9 7/2 7/1

* ما ۱+ ۹= د انعاب ی لیم

 $uv^{q+1} w x^{q+1} y = 1^{q} 1^{q\ell} = 1^{q(\ell+1)}$

یون (ا+۱) p عدی ارلیت در نسمه ما تعلق ندارد

وبنا براس احتمل ازمین ست.

رُول جهار)

یک نعیم کر برری رشم سب شکر زیر قیاری لند:

- ما کسی , M را برری ۱۷ اجرای کند. جون , M تقیم گیرات اجرا شوت ی کود.
- ما کسی م را برردی ۱۷ اجرای کند. جون م M تقیم گیرات اجرا سوت ی کود.
- آگر , M بینبرد و م م رد کند می رگاری ۱۳ سینبر فت می کود.

ر با در با سکنص بربر ست. 2 لر با سکنص بربر ست.

L2 = A TM , L,= \(\Sigma\); véei Uhi

ى دانم A سنعو بنر الا بعيم نازرات.

زمان کے اے دراس شال راب ATM ی شود.

اً كرك زبان و ممهان مر دو تشخيص بذير باشد زبان نقيم بذيرات.

piloeise LI-L2, alpiloeise A TM TIM I TM

ک نمره مست الن

ا تره قسمت ب

