

پیچیدگی رایانش، تمرین یک،
فصل بهار سال یک هزار و چهار صد و دو
دانشکده علم رایانه و فناوری اطلاعات، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان

- ۱- الگوریتم CYK را بنویسید و مرتبه زمانی آن را بر اساس قدم‌های الگوریتم توضیح دهید.
- ۲- زبانی روی الفبای $\Sigma = \{a, b\}$ در نظر بگیرید که حداقل یک a در نیمه دوم آن قرار داده باشد. خودکاره پشت‌های و دستور مستقل از متن آن را بنویسید.
- ۳- اثبات کنید. زمام تحت اجتماع، اتصال، بستار ستاره، و معکوس بسته است. ولی تحت عمل اشتراک و متمم‌گیری بسته نیست.
- ۴- صورت اگدن Ogden لم تزریق زمام را شرح و تفسیر کنید. زبان غیر مستقل از متنی را پیدا کنید که قضیه اگدن آن را اثبات می‌کند ولی لم تزریق معمول نمی‌تواند.

کپی‌برداری - نمره منفی و از دست دادن کل نمره

ذکر منابع به شیوه ارجاع در متن

مهلت تا آخر ۱۵ اردیبهشت ۱۴۰۲

ای‌نامه: pr.iasbs.1402@gmail.com

عنوان: «پیچیدگی - تمرین دو»

فایل متنی: قالب پی‌دی‌اف

نام فایل: PR-T2-NamKhanevadeghi_Nam.pdf