



تکلیف شماره ۴

از ابزار JFLAP 7.0 برای حل سوالها در این تکلیف استفاده کنید. هر دانشجو بایستی گزارشی از انجام کار خود را در یک فایل آماده کند و پرینت آن را در روز مقرر تحویل دهد. در این گزارش علاوه بر نوشتن جواب هر مرحله از سوال، از صفحه‌های مربوط به آن در ابزار JFLAP عکس گرفته و در گزارش نهایی درج کند.

سوالات

- ۱- تبدیل گرامر صفحه ۱۷۳ سوال ۵ به فرم نرمال چامسکی و تست آن با ۵ رشته مختلف
- ابتدا مراحل استاندارد سازی را با کمک ابزار انجام دهید: حذف قانون لامبدا، حذف قانون واحد و حذف قوانین بدون استفاده.
- بعد گرامر فرم نرمال چامسکی را بیابید و به کمک ۵ رشته نمونه آنرا تست کنید
- توضیح: جواب هر مرحله را با ابزار به دست آورید. جواب را در فایل گزارش بنویسید و سپس تصویر مربوط را در ابزار JFLAP در ادامه بیاورید. روندی مانند شکل زیر در این سوال مطلوب است. در سایر تمرینات نیز روند مشابهی مطلوب است

جواب مرحله اول: حذف لامبدا
عکس مربوط به مرحله اول
جواب مرحله اول: حذف واحد
عکس مربوط به مرحله دوم
جواب مرحله سوم: حذف بدون استفاده
عکس مربوط به مرحله سوم
جواب: گرامر فرم نرمال چامسکی
عکس مربوط به گرامر چامسکی
۵ رشته برای تست جواب
عکس نتیجه ابزار برای ۵ رشته تست

روند مطلوب پاسخ دهی به سوال ۱، م

- ۲- ماشین پشته‌ای، شکل ۷-۲ صفحه ۱۸۱ و تست ۵ رشته‌ی مختلف روی آن با کمک ابزار
- ۳- ماشین پشته‌ای سوال ۴، قسمت n، صفحه ۱۸۵ و تست ۵ رشته‌ی مختلف روی آن با کمک ابزار
- تبدیل ماشین به گرامر مستقل از متن با کمک ابزار
- ۴- سوال خارج از مباحث کلاس: ارایه دو مثال از L-System ها به همراه شکل خروجی آنها. برای آشنایی با L-System می‌توانید از سایت jflap.org استفاده کنید.

زمان تحویل: روز امتحان پایانترم

نحوه تحویل: تحویل پرینت سر جلسه امتحان

به ازای هر روز تاخیر ۳۰ درصد از نمره کسر می‌شود