يروژه درس اصول طراحي كاميايلر نيمسال 00-01-1

کامپایلری طراحی کنید که یک برنامه به زبان پایتون را از فایل متنی p.txt بخواند و کد سه آدرسی (three-address code) به زبان C برای آن تولید کرده و در فایل متنی c.txt بنویسد.

- تنها ساختار های اصلی شامل دستورات انتساب، اگر، اگر-وگرنه، و حلقه های تکرار معین و نامعین مدنظر قرار گیرد.
 - برای اعمال indentation در زبان پایتون از {} همانند زبان C استفاده شود.
 - عبارات شامل عملگر های محاسبه ای و مقایسه ای، اعداد و متغیر های غیر آرایه ای باشد.
 - فراخوانی توابع در نظر گرفته نشود.
- کد تولیدی به گونه ای باشد که با اضافه کردن قسمتهای اولیه و header زبان C به فایل، یک برنامه کامل به زبان C بدست آید که قابل کامپایل و اجرا باشد.
 - فرض می شود که برنامه ورودی به زبان پایتون فاقد خطای کامپایلری است.
 - : تنها سه فاز syntax analysis ،lexical analysis و syntax analysis المعادد : تنها سه فاز
 - : طراحی فاز lexical analysis با استفاده از ابزار Lex صورت گیرد.
- : برای فاز syntax analysis و ترجمه همزمان به intermediate code ار ابزار Yacc استفاده شود.
 - پروژه را می توان به صورت گروههای دو نفری انجام داد.
 - مهلت تحویل، یک هفته قبل از پایان ترم خواهد بود (زمان دقیق بعدا اطلاع رسانی می گردد).
 - در هنگام تحویل، علاوه بر فایلهای lex و yacc طراحی شده، گزارش پروژه شامل جزئیات طراحی و نحوه آماده سازی و اجرای آن ضروری است.

موفق باشيد.