به نام خدا پروژه درس اصول طراحی کامپایلر نیمسال اول 98-99

طراحی کامپایلری که یک برنامه به زبان C را از یک فایل متنی بخواند و <mark>کد سه آدرسی (three-address-code) به زبان C برای</mark> آن تولید کرده و <mark>در یک فایل متنی بنویسد</mark>.

- تنها ساختار های اصلی شامل دستورات انتساب، اگر-آنگاه، حلقه تکرار معین و حلقه تکرار نامعین مدنظر قرار گیرد.
 - عبارات شامل عملگرهای محاسبه ای و مقایسه ای، اعداد و متغیرهای غیر آرایه ای باشد.
 - فراخوانی توابع در نظر گرفته نشود.
- کد تولیدی به گونه ای باشد که با اضافه کردن قسمتهای اولیه و header به فایل، یک برنامه کامل به زبان C بدست آید که قابل کامپایل و اجرا باشد.
 - فرض می شود که برنامه ورودی به زبان C فاقد خطای کامیایلری است.
 - نتها سه فاز syntax analysis ،lexical analysis و intermediate code generation طراحي شوند.
 - طراحی فاز lexical analysis با استفاده از ابزار Lex صورت گیرد.
 - برای فاز syntax analysis و ترجمه همزمان به intermediate code استفاده شود.
 - پروژه را می توان به صورت گروههای دو نفری انجام داد.
 - مهلت ایمیل بروژه هفته آخر ترم خواهد بود.
 - تحویل به صورت حضوری و با مشارکت اعضای گروه صورت می پذیرد.
 - پروژه 2 نمره دارد که یک نمره آن ارفاقی است.

مو فق باشید