**به نام خدا**

**گروه 5**

**سید مهدی حسینی 963663011**

**سید علی حسینی 963663012**

**فاز دوم پروژه کامپایلر**

**سال تحصیلی 98-99**

**جناب آقای دکتر کارشناس**

**توضیحات :**

در ابتدا یکسری اسم های lexer rule و parser rule ها را به علت تداخل با کلمات رزرو شده در زبان پایتون مجبور به تغییر آنها شدیم.

برای اجرای برنامه و گرفتن خروجی باید پس از نصب پایتون 3.7 به بالا و اضافه کردن آن به path environment variable با دستور زیر در cmd اجرا کنید.

python LULU2.py input.txt

در دستور بالا فایل LULU2.py مسئول ساختن درخت AST و پویش آن با استفاده از listener ها و چاپ جدول نشانه ها و نتیجه ی تحلیلگر معنایی در فایل output.txt است.

فایل input.txt حاوی کد به زبان LULU می باشد و به عنوان وروردی فایل LULU2.py استفاده می شود.

**Listener های مورد استفاده:**

LULU2SymbolTableListener: این listener درخت ایجاد شده توسط parser را پویش می کند و جدول نشانه ها را ساخته و در فایل output.txt ذخیره می کند.