گزارش کار قسمت اول

در این پروژه قصد داریم یک گرامر مستقل از متن را دریافت کرده و تبدیل به یک ماشین پشته ای کنیم. بدین منظور ابتدا به ترتیب قواعد لاندا، واحد و بازگشتی از چپ را با توابع پیاده شده delteLandaProductions و deleteLeftLinearProductions و CFtoGG قرامر فرم نرمال گریباخ تبدیل میکنیم. حذف کرده و سپس با استفاده از تابع GGtoPDA آن را به یک گرامر فرم نرمال گریباخ تبدیل میکنیم.

در این پروژه برای قواعد و تبدیل ها struct و برای زبان های مسقل از متن و ماشین های پشته ای class تعریف شده است.

قسمت دوم

در این قسمت قصد داریم یک ماشین تورینگ را شبیه سازی کنیم که به ازای ورودی های فرد x خروجی x میدهد.

ابتدا یک ساختار یا struct برای transition و یک class برای ماشین تورینگ پیاده سازی میکنیم. سپس انتقال های مورد نیاز را با تابع loadTransitions به آن اضافه میکنیم.

بعد از ورودی گرفتن آن را به فرم unary تبدیل کرده و تابع run را روی آن صدا میکنیم.