

پروژه نظریه زبان و ماشین

پذیرش رشته توسط PDA

برنامه ابتدا در قالب یک فایل یک PDA به همراه یک ری رشته از ورودی می گیرد و در خروجی مشخص میکند آیا رشته ها توسط PDA پذیرش می شوند یا خیر؟

فایل ورودی با فرمت زیر می باشد.

- ۱- خط اول : تعداد نمادهای الفبا
- ۲- خط دوم: نمادهای الفبا که با یک فاصله از هم جدا شده اند.
- ۳- خط سوم: تعداد حالات
- ۴- خط چهارم: تعداد گذر ها (انتقالات) (مثلا X تا)
- ۵- X خط بعد: در هر خط یک گذر نوشته میشود. گذرها با فرمت زیر نوشته می شوند:
 $I, a, A \rightarrow J, B_1 B_2 \dots B_K$
به این معنی که از حالت I با خواندن نماد a به حالت J رفته و A را از پشته برداشته و B ها در پشته قرار می دهد.
- ۶- خط بعد: تعداد حالات پذیرش
- ۷- خط بعد: حالات پذیرش (اگر بیش از یک حالت بود با فاصله از هم جدا میشوند).
- ۸- در خطوط بعدی هم یکسری رشته برای آزمایش آورده میشود.
- ۹- در نهایت فایل با علامت $\$$ خاتمه می یابد.
- ۱۰- توجه: برای نشان دادن λ در فایل ورودی علامت $@$ در نظر گرفته می شود.

تحویل پروژه ۴/۱ ساعت ۹-۱۱ دفتر اساتید

موفق باشید- صادق پور

در صورت هرگونه سوال از طریق ایمیل سوال خود را پرسیده تا پاسخ داده شود.