

تمرین چهارم: ماشین تورینگ زبان  $L = \{ww^R : w \in \{a,b\}^+\}$

Turing Machine for  $WW^R$

استاد شهید ایت

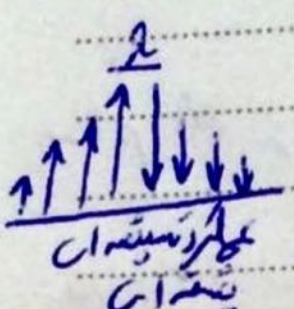
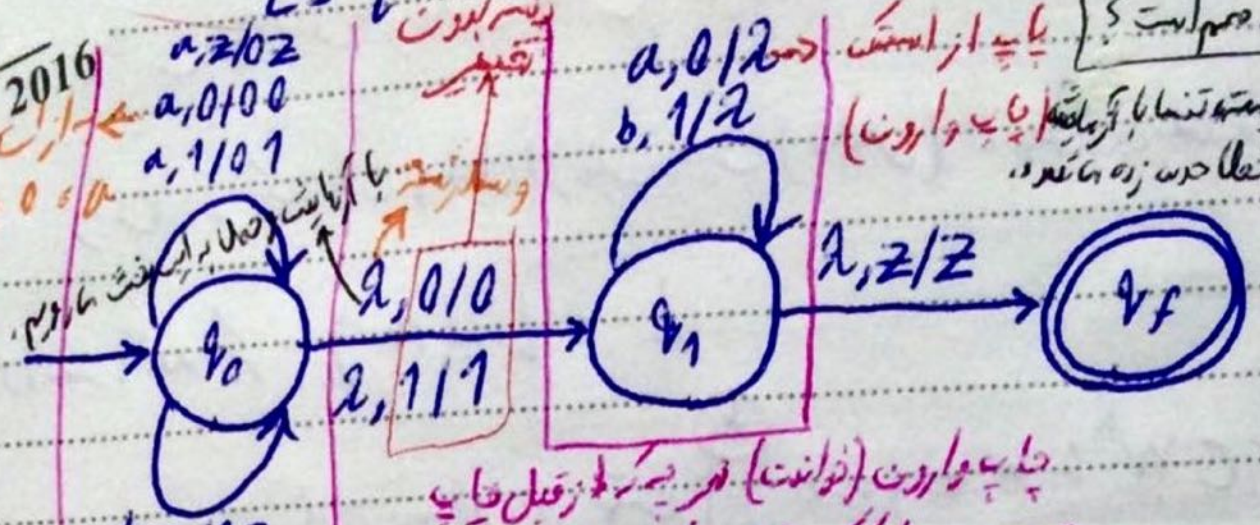
یا، یا یوسف عزاد و خدای

1400 536 11048

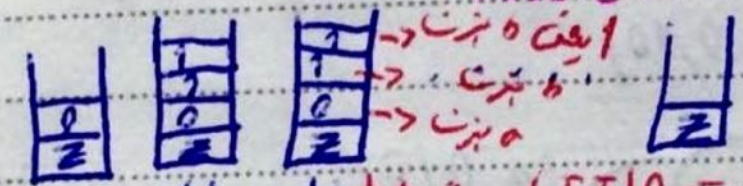


مثال: (جدول برایت) زبان های متناهی NPDA:  $L = \{ww^R; w \in \{a, b\}^+\}$   
 DPDA  $L$  چیست؟

تغییر عملیات است، فقط در جونی و سطر رشته تنها با آرایشی (پای و وارون)  
 در و سطر رشته ۲ قرار دارد و فقط در ۲ به تکرار



جای و وارون (خوانند) هر یک از قبل جای  
 نموده بود با است حافظه بیشتر و خاصیت انحصاری



تولید رشته  $abba$

تولید رشته  $abba$ :  $(q_0, abba, z) \xrightarrow{a} (q_0, bba, 0z) \xrightarrow{b} (q_0, ba, 10z) \xrightarrow{a} (q_1, ba, 10z)$

$\xrightarrow{b} (q_1, a, 0z) \xrightarrow{a} (q_1, z, z) \xrightarrow{} (q_f, z)$

به حالت پایان رسیدیم و رشته در عقیدل با شین است