# حسین بهشتی فرد 9631011

## تمرين اول

کد مربوط به تمرین اول به زبان جاوا نوشته شده است که مشخصات ماشین متناهی قطعی را از فایل متنی "DFA\_Input\_1.txt" می خواند و سپس ورودی را در قالب "x x x x" از کاربر می گیرد و چک می کند. اگر پذیرفته شد "Accepted" را به عنوان خروجی به کاربر نمایش می دهد.

تست 1 \*\*\*\*\* a b Q0 Q1 Q2 Q0 Q1 Q0 a Q1 Q0 b Q1 Q1 a Q2 Q1 b Q2 Q2 a Q2 Q2 b Q2 \*\*\*\*\*\* ورودی: a b خروجی: Not Accepted ورودی: а

خروجی:

Accepted

تست 2

\*\*\*\*\*

abc

Q1 Q2 Q3 Q4

Q1

Q4

Q1 a Q2

Q2 b Q3

Q3 c Q4

Q1 b Q4

Q4 a Q3

\*\*\*\*\*

ورودی:

a b

خروجی:

Not Accepted

-----

ورودی:

a b c

خروجی:

Accepted

ورودی:

abcac

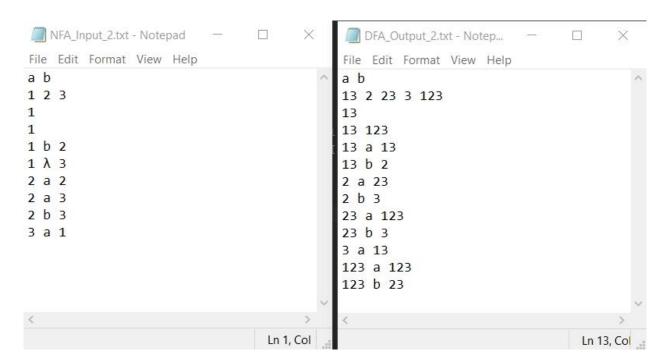
خروجی:

Accepted

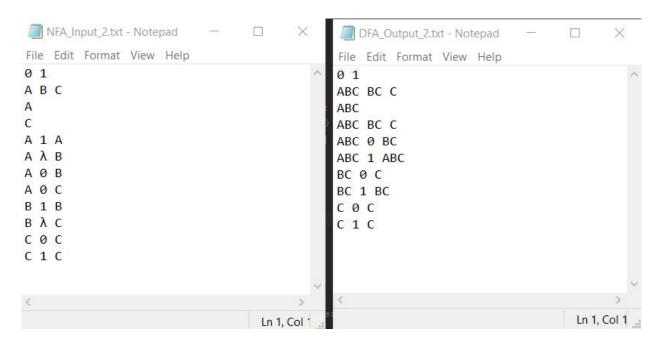
## تمرین دوم

کد مربوط به تمرین دوم نیز با زبان جاوا زده شده که مشخصات ماشین متناهی غیر قطعی با حرکات "گ" را از فایل متنی "NFA\_Output\_2.txt" می خواند و مشخصات ماشین متناهی قطعی تولید شده را در فایلی متنی با نام "DFA\_Output\_2.txt" می نویسد.

#### تست 1



#### تست 2



### تست 3

