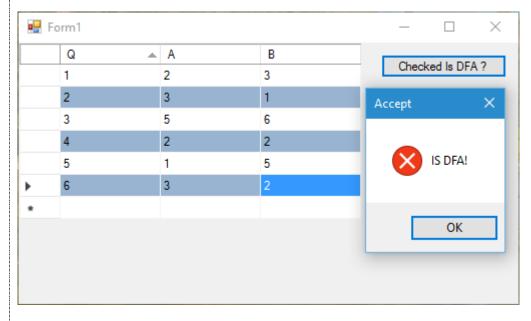
گزارش کد تشخیص ماشین DFA

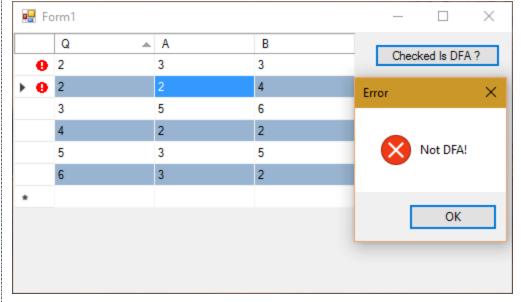
ماشین DFA سه شرط داشت که عبارتند از:

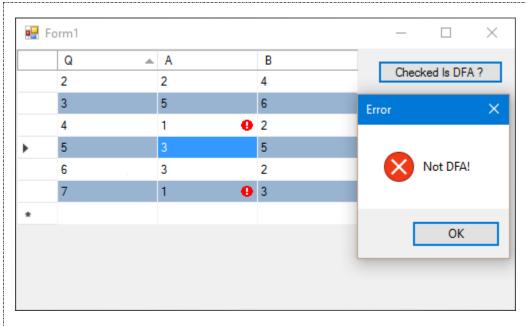
- با خواندن یک ورودی فقط به یک حالت می رود.
- بدون خواندن ورودی به حالت دیگری نمی رود.
- برای هر حالت به تعداد الفبا باید خروجی داشته باشیم.

 \times این ماشین یک DFA است و سه \times شرط نام برده را دارد.



۲: این ماشین یک DFA نیست زیرا شرط اول را نقض کرده است. و با خواندن یک ورودی به دو حالت می رود.





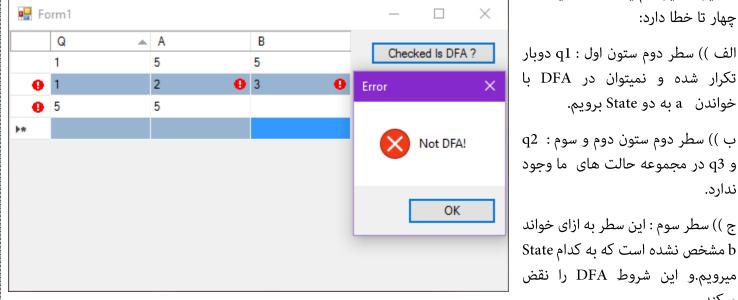
۳: این ماشین یک DFA نیست زیرا q1 وجود ندارد. اگر برای q1 هم مشخص شود که به ازای b , a به کدام State میرویم آنگاه ماشین ما درست است.

۴: این ماشین هم یک DFA نیست و چهار تا خطا دارد: الف)) سطر دوم ستون اول: q1 دوبار

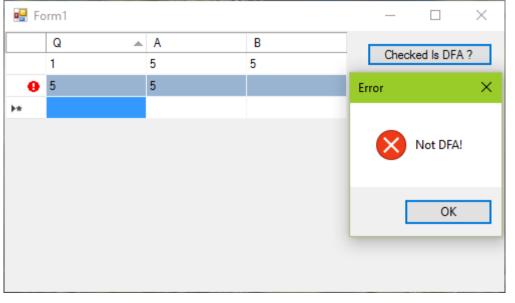
q2 : مسطر دوم ستون دوم و سوم (ب)) سطر دوم ستون دوم المياد ا و q3 در مجموعه حالت های ما وجود ندارد.

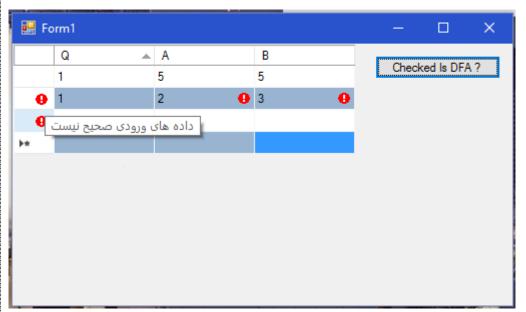
خواندن a به دو State برویم.

ج)) سطر سوم : این سطر به ازای خواند b مشخص نشده است که به کدام b میرویم.و این شروط DFA را نقض میکند.



۵: با خواندن b از q5 به هیچ ای نمیرود.





۶: مشاهده میکنید که با نگاه داشتن اشاره گر موس بر روی خطا متن خطا نمایش داده میشود.

انواع خطا ها :

الف)) داده های ورودی صحیح نیست: این خطا زمانی رخ میدهد که در قسمت ورودی داده کارکتری غیر از عدد وارد کنیم.یا این که کلا مقداری وارد نکنیم.

ب)) وضعیت وارد شده تکراری است: این خطا زمانی نمایش داده می شود که در ستون اول عددی تکراری وارد شود که نشان دهنده ی این است که از یک State با خواند ه به دو یا چند State

