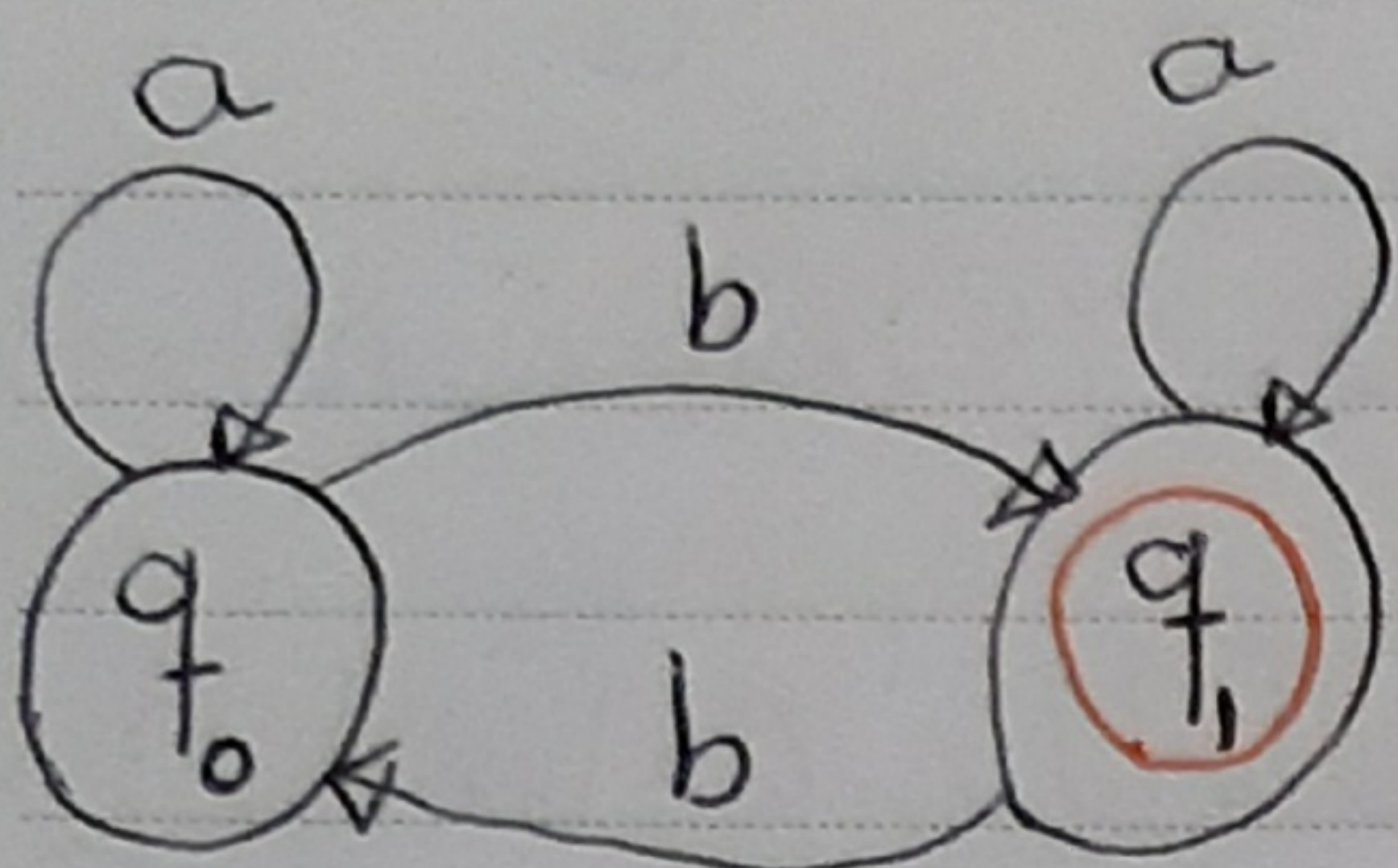


پایه ساز قسمت DFA :

(بخش I, II, III تمرین اول)

اولین DFA :



$$L = \{ \omega / \omega \in \{a, b\}^*, \omega \bmod 2 = 1 \}$$

پذیرش زبان تشکیل شده از a, b به شرطی که

تعداد b ها فرد باشد.

دومین DFA :

این زبان منتهی در صورتی که رشته یکی از حالات

زیر باشد پذیرفته می شود.

a, ab, aaa, bbb, bbbb, abab

برای بخش سوم باید اشتراکات

این دو زبان را بپذیرفت.



کوششیات بیا ده سازے:

در ابتدا تابع DFA1 نوشته شده است که به صورت بازگشتی بین حالات جابجایی شود و در نهایت اعلام پذیرش یا عدم پذیرش می کند  
برای استفاده از DFA1 از تابع مقداردهی اولیه (`initialize1`) استفاده می شود.

برای تابع DFA2 از آنجا که یک زبان منتهی را چک می کند فقط چک کردن آنکه عضو مجموعه است کفایت می کند.

برای این که بینیم یک رشته در اشتراک دو DFA قرار دارد باید هر دو DFA به ازای ورودی رشته True برگردانند.