

پذیرش رشته در Finite Automata

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

تا کنون به صورت تئوری با نحوه عملکرد Finite Automata آشنا شده‌اید. در این سوال قرار است با دانش برنامه‌نویسی خود بررسی کنید که آیا یک رشته درون یک Finite Automata پذیرفته می‌شود یا خیر.

ورودی

ابتدا طبق قسمت "نحوه ورودی گرفتن Finite Automata" یک Finite Automata به شما داده خواهد شد.

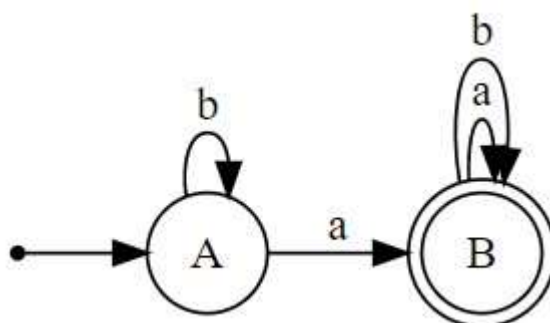
در خط آخر یک رشته (String) به شما داده خواهد شد.

خروجی

در صورتی که رشته ورودی، درون ماشین Finite Automaton پذیرفته می‌شد عبارت Accepted و در غیر این صورت عبارت Rejected چاپ شود.

مثال

ورودی نمونه 1



$\{A, B\}$ $\{a, b\}$ $\{B\}$

4

A, b, A

A, a, B

B, a, B

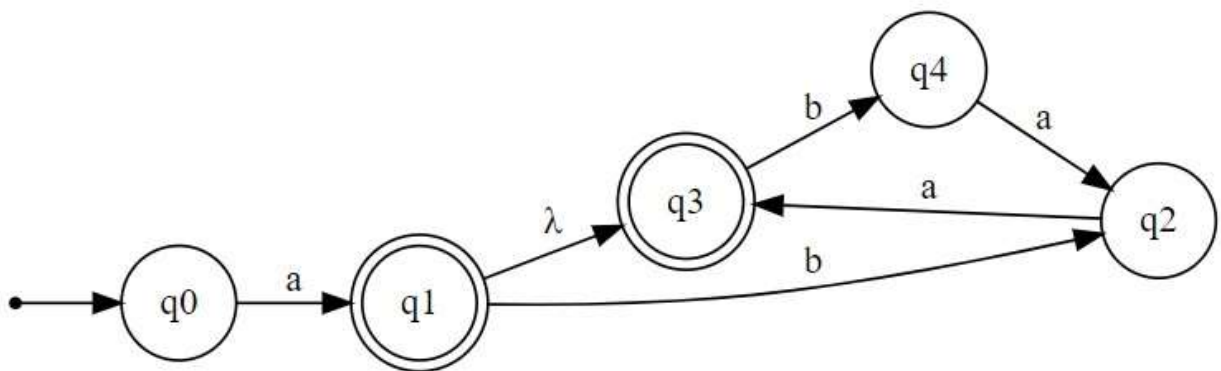
B, b, B

bbb

خروجی نمونه 1

Rejected

ورودی نمونه 2

 $\{q_0, q_1, q_2, q_3, q_4\}$ $\{a, b\}$ $\{q_1, q_3\}$

6

 q_0, a, q_1 q_1, b, q_2 q_1, λ, q_3 q_3, b, q_4 q_2, a, q_3

q4, a, q2
abaa

خروجی نمونه 2

Accepted