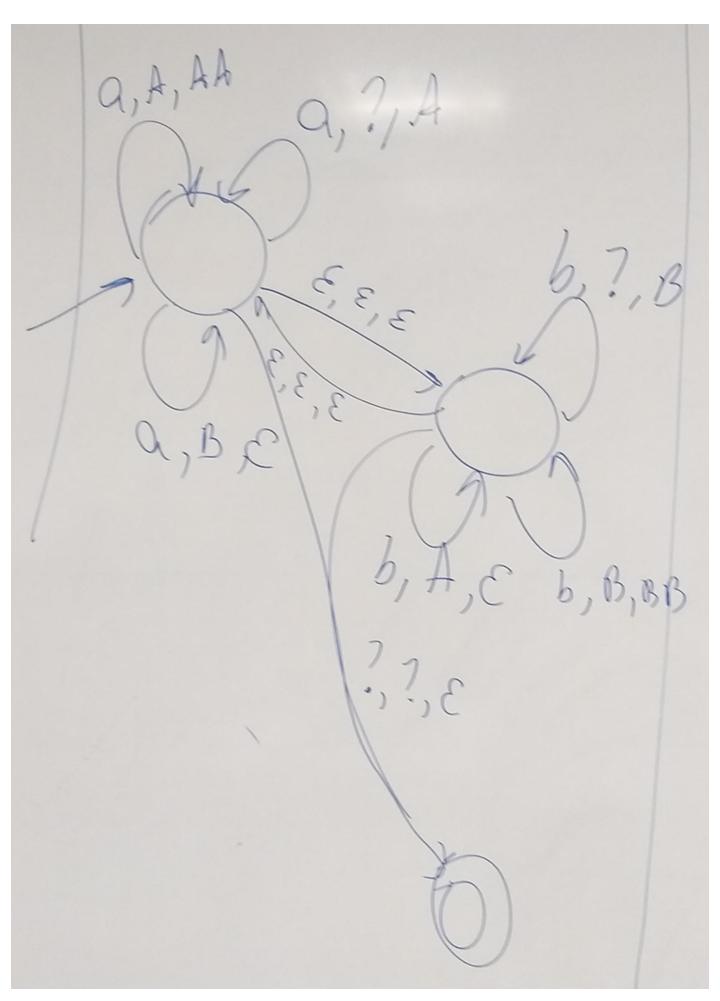
Autômato de Lotus

Ivar	acabo	u de co	onhecer of	o Autômat	to de Lotus!	E ficou	muito i	mpression	nado com	seu poder	de proces	ssamento.



Para testar o caminho do autômato, Ivan pediu sua ajuda para implementar um programa de computador que mostre o estado da pilha para cada símbolo lido da entrada.

Entrada

A entrada é composta por múltiplos casos de teste. Um caso de teste possui uma única linha contendo uma possível entrada para o autômato de lotus.

A entrada termina em EOF.

Saída

Para cada caso de teste o seu programa deverá produzir um conjunto de linhas, indicando o estado da pilha após consumir cada símbolo da entrada. Quando a pilha estiver vazia a linha produzida deverá ser nil.

Quando consumir toda a entrada ele deverá imprimir mais uma linha contendo a palavra Aceito caso o autômato de lotus esteja no estado final e com todas as condições aceitas, ou Rejeito caso contrário.

Você deve separar cada caso de teste por uma linha em branco, vai sobrar uma linha em branco após o último teste.

Exemplo de entrada

aabb

Saída para o exemplo de entrada acima

A

AA

A nil

Aceito

Exemplo de entrada

bba

baba

Saída para o exemplo de entrada acima

В

BB

В

Rejeito

В

nil

B nil

Aceito

Exemplo de entrada

aaaaaabbbbaabbbb

Saída para o exemplo de entrada acima

A

AA

 $\begin{array}{c} AAA \\ AAAA \end{array}$

AAAA

AAAAA

AAAAA

AAAA

AAA

AA

AAA

AAAA

AAA

AA

Author: Bruno Ribas