

12. Desenvolver uma máquina com Pilhas, sobre o alfabeto $\{a, b, \$\}$, que verifique se a segunda palavra é a inversa da primeira palavra. O símbolo $\$$ é utilizado como separador das duas palavras. A seguir, são apresentados alguns exemplos de entradas possíveis de serem fornecidas pelo usuário com seus respectivos resultados.

| Entrada – X | Saída – Y | Status |
|-------------|-------------|---------|
| abb\$bba | indiferente | aceita |
| abb\$baa | indiferente | rejeita |
| baba\$abab | indiferente | aceita |
| \$ | indiferente | aceita |
| ϵ | indiferente | rejeita |

$M = (\{a, b, \$\}, D)$

