

32. Desenvolver uma máquina com Pilhas, sobre o alfabeto  $\{a, b\}$ , que reconheça palavras que contenham uma quantidade de símbolos a's e b's diferentes, independentemente da ordem como os símbolos apareçam na entrada. A seguir, são apresentados alguns exemplos de entradas possíveis de serem fornecidas pelo usuário com seus respectivos resultados.

| Entrada – X | Saída – Y   | Status  |
|-------------|-------------|---------|
| baba        | indiferente | rejeita |
| bbaab       | indiferente | aceita  |
| aabaa       | indiferente | aceita  |
| bbaa        | indiferente | rejeita |
| $\epsilon$  | indiferente | rejeita |

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

