

21. Desenvolver uma máquina de Post, sobre o alfabeto $\{x, y\}$, que reconheça as palavras pertencentes a linguagem $L = \{x^m y^n x^m y^n \mid n > 0 \text{ e } m > 0\}$. A seguir, são apresentados alguns exemplos de entradas possíveis de serem fornecidas pelo usuário com seus respectivos resultados.

| Entrada – Fila | Saída – Fila | Status |
|----------------|--------------|---------|
| $xyxy$ | indiferente | aceita |
| $xyyyxy$ | indiferente | rejeita |
| $xyyyxyyy$ | indiferente | aceita |
| $xyxyyy$ | indiferente | rejeita |
| β | indiferente | rejeita |

$M = (\{x, y\}, D, \#)$

