

Ejercicio 3. Dadas dos cadenas α y β , decimos que α es una subcadena *no contigua* de β si todos los caracteres de α aparecen en β exactamente en el mismo orden, pero de forma no necesariamente contigua. Por ejemplo, ab , aba y aaa son subcadenas no contiguas de $aabba$.

Sea \mathcal{L} el siguiente lenguaje:

$$\mathcal{L} = \{\alpha\#\beta \mid \alpha, \beta \in \{a, b\}^* \text{ y } \alpha^r \text{ es una subcadena no contigua de } \beta\}.$$

Dar un autómata de pila que reconozca \mathcal{L} . ¿Es un autómata determinístico?

