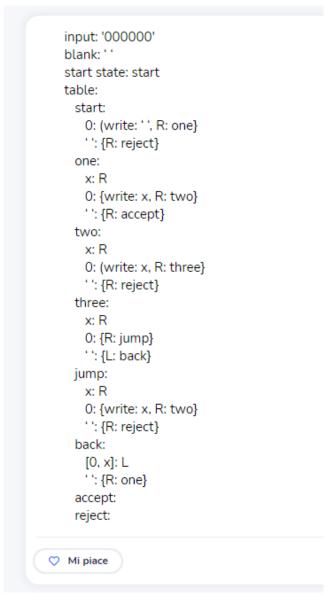


Modifica la Turing Machine in modo che decida il linguaggio delle sequenze di 0 che sono potenze di 3: $\{0^{(3^n)} \mid n \ge 0\}$



Modifica la Turing Machine in modo che decida il linguaggio delle coppie di parole dove la seconda stringa è il complemento a 1 della prima (0 e 1 scambiati), per esempio '1101#0010'

```
input: '1101#0010'
  blank: **
  start state: start
  table:
    start:
      [0,1]: R
      '#': {L: rollback}
      `': {R: reject}
    rollback:
      [0,1]: L
      `': {R: check}
    check:
      0: (write: 'x', R: zero)
      1: {write: 'x', R: one}
      '#': {R: continue}
    zero:
      [0,1]: R
      '#': (R: is_one)
    one:
      [0,1]: R
      '#': (R: is_zero)
    is_zero:
      'x': R
      0: {write: 'x', L: back1}
    is_one:
      'x': R
      1: {write: 'x', L: back1}
    back1:
      'x': L
      '#': {L: back2}
    back2:
      [0,1]: L
      'x': {R: check}
    continue:
      'x': R
      '': {R: accept}
      [0,1]: {R: reject}
  accept:
  reject:
Mi piace
```