# 12. feladatsor

$q_E$ elfogadó

| állapot | 1. sz | 2. sz | 1 sz | | 2 sz | | új állapot | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $q_0$ | 0 | ü | 0 | H | X | J | $q_1$ | 2. szalag elejére X-et tesz |
| | 1 | ü | 1 | H | 1 | J | $q_0$ | |
| | ü | ü | ü | H | ü | H | $q_E$ | → E-t elfogadjuk |
| $q_1$ | 0 | ü | 0 | J | 0 | J | $q_1$ | A szalagot vadolom a 2-ra |
| | 1 | ü | 1 | J | 1 | J | $q_1$ | |
| | ü | ü | ü | H | ü | B | $q_2$ | elértem a szó végét |
| $q_2$ | ü | 0 | ü | H | 0 | B | $q_2$ | vissza X-ig a 2. szalagon |
| | ü | 1 | ü | H | 1 | B | $q_2$ | |
| | ü | X | ü | B | X | J | $q_3$ | X-et találok: 1 szalag az utolsó karaktert 2. szal az első karakteren |
| $q_3$ | 0 | 0 | 0 | # | 0 | J | $q_4$ | a két első értelmi karakter |
| | 1 | 1 | 1 | # | 1 | J | $q_4$ | egyenlő, a 2 fejet eltoljuk J-re |
| $q_4$ | 0 | 0 | 0 | B | 0 | H | $q_3$ | mint ez, csak mind a szalagon |
| | 0 | 1 | 0 | B | 1 | H | $q_3$ | ellenőrzi, h előtte 1 =? hátultól i. |
| | 1 | 0 | 1 | B | 0 | H | $q_3$ | ha nem ⇒ elakad |
| | 1 | 1 | 1 | B | 1 | H | $q_3$ | ha igen ⇒ mindkét fej le? |
| | 0 | ü | ü | H | ü | H | $q_5$ | ha elfogyott a szó, helyben vagyunk. |
| | 1 | ü | ü | H | ü | H | $q_5$ | |

a) 2. szalagon X input