Zadanie 1

Napisać emulator maszyny Turinga obliczającą różnicę właściwą:

$$m-n = \begin{cases} m-n & dla & m \ge n \\ 0 & dla & m < n \end{cases}$$

dla parametrów zakodowanych unarnie.

Postać MT

$$M = (\{q_0, q_1, q_2, q_3, q_4, q_5, q_6\}, \{0,1\}, \{0,1,B\}, \delta, q_0, B, 0)$$

dla

δ	0	1	В
q_0	(q_1,B,\mathbf{P})	(q_5,B,\mathbf{P})	1
q_1	$(q_1,0,\mathbf{P})$	$(q_2,1,\mathbf{P})$	1
q_2	$(q_3,1,L)$	$(q_2,1,\mathbf{P})$	(q_4,B,\mathbf{L})
q_3	$(q_3,0,L)$	$(q_3,1,L)$	(q_0,B,\mathbf{P})
q_4	$(q_4,0,L)$	(q_4,B,\mathbf{L})	$(q_6,0,\mathbf{P})$
q_5	(q_5,B,\mathbf{P})	(q_5,B,\mathbf{P})	(q_6,B,\mathbf{P})
q_6	-	-	-

Program powinien:

- Wyświetlić opis MT.
- Dla wczytanych dwóch liczb całkowitych generować taśmę wejściową zakodowaną unarnie.
- Wyświetlać ciąg opisów chwilowych MT dla zadanej taśmy wejściowej,
- Po zatrzymaniu automatu zinterpretować otrzymany wynik.