

Выполните задание.

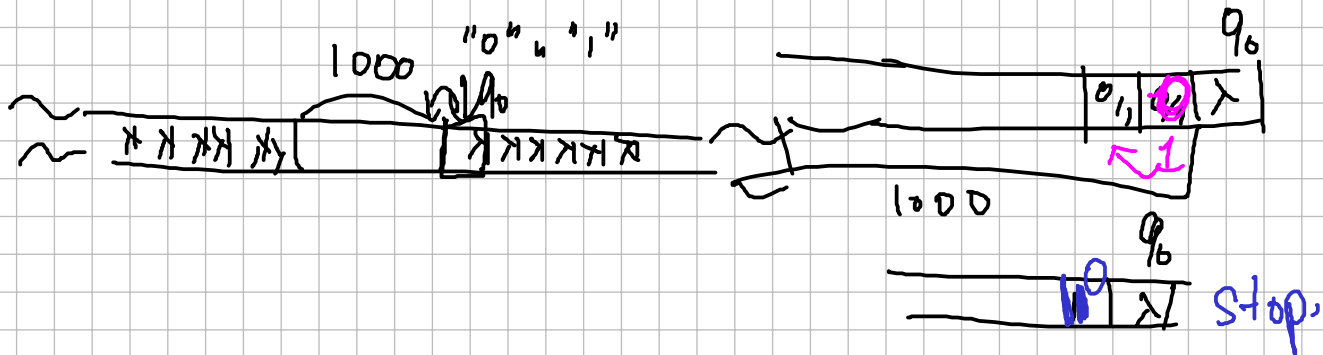
На ленте в соседних ячейках записана последовательность из 1000 символов, включающая только нули и единицы. Ячейки справа и слева от последовательности заполнены пустыми символами « λ ». В начальный момент времени головка расположена в ближайшей ячейке справа от последовательности.

Программа работы исполнителя:

	λ	1	0
q_0	λ, L, q_1		
q_1	λ, S, q_1	0, S, q_1	1, L, q_1

После выполнения программы на ленте осталось ровно 605 нулей. Определите **минимально** возможное число нулей в исходной последовательности.

Ответ: _____.



Исх. /

$$\begin{array}{r} 0 \dots 0 \\ \hline 604 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1 \dots 1 \\ \hline 396 \end{array}$$

↓

$$\begin{array}{r} 0 \dots 0 \\ \hline 604 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1 \dots 1, 0 \\ \hline 395 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ \hline 605 \end{array}$$

Ответ : 604