

Выполните задание.

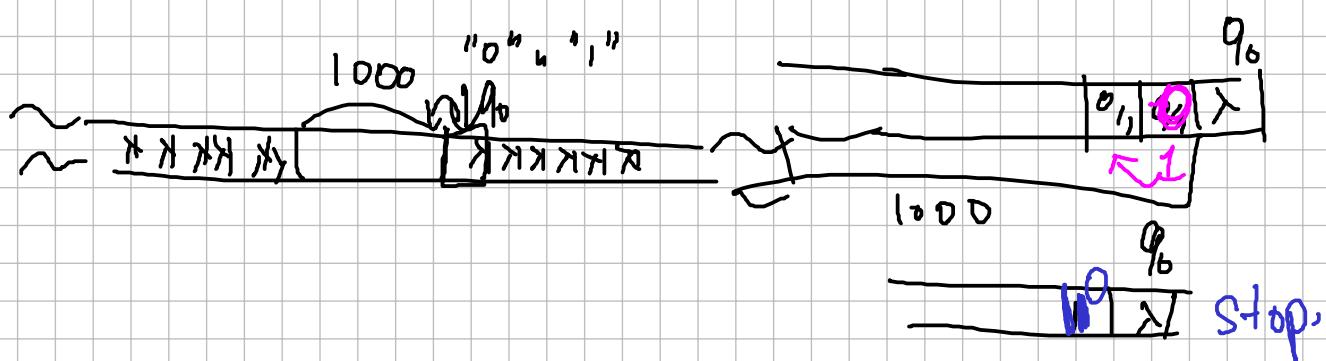
На ленте в соседних ячейках записана последовательность из 1000 символов, включающая только нули и единицы. Ячейки справа и слева от последовательности заполнены пустыми символами «λ». В начальный момент времени головка расположена в ближайшей ячейке справа от последовательности.

Программа работы исполнителя:

	λ	1	0
q_0	λ, L, q_1		
q_1	λ, S, q_1	<u>0, S, q_1</u>	<u>1, L, q_1</u>

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

Ответ:



$$\begin{array}{r}
 \boxed{\text{Ucr.}} & 0 \dots 0 & 1 \dots 1 \\
 & \underline{604} & \underline{396} \\
 & \downarrow & \\
 & 0 \dots 0 & 1 \dots 1 \\
 & \underline{604} & \underline{395}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 1 \\ \hline 605 \end{array}$$

Offset : 604