

1. Составьте программу машины Тьюринга, заполняющей единицами промежуток до следующего справа массива единиц (за исключением одного нуля). В результате работы программы происходит следующее преобразование машинных слов:

$$01^x q_1 1 0^{y+1} 1^z \rightarrow 0 1^{x+y} q_0 10 1^z 0$$

($x, y \geq 0, z > 0$).