

Исполнитель Т1000 «живёт» на бесконечной в обе стороны ленте, разделенной на клетки (одна из клеток является текущей, в ней находится исполнитель). Система команд Т1000 включает следующие:

влево – переместиться на одну клетку влево;

вправо – переместиться на одну клетку вправо;

записать X – записать в текущую клетку число X.

если X команда – выполнить команду, если в текущей клетке записано число X.

пока X команда – выполнять команду, пока в текущей клетке записано число X.

Команда определяется как одна из команд, указанных выше, либо как последовательность **команд**. При записи программы такие вложенные команды заключены в фигурные скобки.

Дана программа:

пока 1 влево

пока 0 влево

влево

пока 1

{вправо

записать 0}

пока 0 вправо

влево

записать 1

влево

пока 0 влево

влево

Она выполняется начиная с крайней правой клетки с числом 1 в следующей начальной конфигурации (все остальные ячейки бесконечной ленты заполнены нулями и не показаны на схеме):

0	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Как будет выглядеть лента после остановки программы?

1) 010001111110

2) 010100111110

3) 000111110010

4) 010110011110