

Машина Поста Простые программы

Задача 1

Составить программу перевода информационной ленты из начального состояния в конечное:

Н.с.

...	✓	✓	✓		✓		✓		✓	...
-----	---	---	---	--	---	--	---	--	---	-----

К.с.

...	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	...
-----	---	---	---	--	---	---	--	---	---	-----

Задача 2

Составить программу для прохождения каретки от левой метки к правой. Количество пустых клеток между метками неизвестно.

Н.с.

...	✓								✓	...
-----	---	--	--	--	--	--	--	--	---	-----

К.с.

...	✓								✓	...
-----	---	--	--	--	--	--	--	--	---	-----

Задача 3

Составить программу для заполнения всех клеток от левой метки до правой. Количество пустых клеток между метками неизвестно.

Н.с.

...	✓								✓	...
-----	---	--	--	--	--	--	--	--	---	-----

К.с.

...	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	...
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Задача 4

Составить программу перевода информационной ленты из начального состояния в конечное. Количество меток произвольное (не обязательно равно 4).

Н.с.

...	✓		✓	✓	✓	✓				...
-----	---	--	---	---	---	---	--	--	--	-----

К.с.

...		✓	✓	✓	✓					...
-----	--	---	---	---	---	--	--	--	--	-----

Задача 5

Составить программу перевода информационной ленты из начального состояния в конечное. Количество меток произвольное (не обязательно равно 4).

Н.с.

...	✓		...	✓	✓	✓	✓			...
-----	---	--	-----	---	---	---	---	--	--	-----

К.с.

...		✓	✓	✓	✓					...
-----	--	---	---	---	---	--	--	--	--	-----

Машину Поста можно скачать на сайте: <http://priklinfa.narod.ru/anti800.htm>

Не забудьте разархивировать файл.

Решение задачи №5

1 \updownarrow 2

2 \rightarrow 3

3 ? 2,4

4 \leftarrow 5

5 \vee 6

6 \leftarrow 7

7 \vee 8

8 \rightarrow 9

9 ? 10,8

10 \leftarrow 11

11 \updownarrow 12

12 \leftarrow 13

13 \updownarrow 14

14 !