

## Практическая работа № 5

по дисциплине «Теория алгоритмов»

### Разработка программ для машины Поста

Цель работы: получение практических навыков по составлению алгоритмов для машины Поста.

Задание: составить программу перевода информационной ленты из начального состояния в конечное.

Время, отведенное на выполнение работы: 2 часа.

#### Варианты заданий

1	Н.с.	...   √   √   √       √       √       <b>√</b>   ...
	К.с.	...   √   √   √   <b>   </b>   √   √       √   √   ...
2	Н.с.	...   √   <b>√</b>   √       √   √           √   ...
	К.с.	...       √   √   <b>√</b>       √   √   √   √   ...
3	Н.с.	...   <b>   </b>   √   √       √   √           √   ...
	К.с.	...   √       √       √   √   <b>√</b>   √       ...
4	Н.с.	...   <b>√</b>       √       √       √       √   ...
	К.с.	...   √   √   √   <b>   </b>   √   √   √   √       ...
5	Н.с.	...   <b>√</b>       √   √   √       √       √   ...
	К.с.	...   √   √   √       √   √   <b>√</b>   √       ...
6	Н.с.	...   <b>√</b>       √   √   √       √       √   ...
	К.с.	...   √   √   √       √   √   <b>√</b>   √       ...
7	Н.с.	...   √   √   √   √                   <b>√</b>   ...
	К.с.	...           √   <b>   </b>   √   √       √       ...
8	Н.с.	...   √   <b>√</b>       √   √   √           √   ...
	К.с.	...       √       <b>√</b>   √       <b>√</b>   √   √   ...
9	Н.с.	...   <b>√</b>       √       √   √           √   ...
	К.с.	...   √       √       √   √   <b>   </b>   √   √   ...
10	Н.с.	...   √   √   <b>   </b>       √       √       √   ...
	К.с.	...   √   √   √   <b>   </b>       √   √   √       ...

25	<u>Н.с.</u>	...	✓	<input type="checkbox"/>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	...
	<u>К.с.</u>	...		✓		✓	<input type="checkbox"/>	✓	✓		✓
26	<u>Н.с.</u>	...	✓	<input type="checkbox"/>	✓	✓	✓		✓		...
	<u>К.с.</u>	...		✓		✓	✓		<input type="checkbox"/>		✓
27	<u>Н.с.</u>	...	✓	✓	<input type="checkbox"/>	✓			✓	✓	...
	<u>К.с.</u>	...	✓		✓		✓	✓	✓	<input type="checkbox"/>	✓
28	<u>Н.с.</u>	...	✓	<input type="checkbox"/>	✓	✓	✓	✓		✓	...
	<u>К.с.</u>	...		✓	✓	✓		✓		<input type="checkbox"/>	...
29	<u>Н.с.</u>	...	✓	✓	✓	<input type="checkbox"/>	✓		✓		✓
	<u>К.с.</u>	...			✓	✓		✓	✓	✓	<input type="checkbox"/>
30	<u>Н.с.</u>	...	✓	<input type="checkbox"/>	✓		✓	✓			...
	<u>К.с.</u>	...				✓	✓		✓	<input type="checkbox"/>	✓
31	<u>Н.с.</u>	...	✓	<input type="checkbox"/>	✓	✓	✓		✓		...
	<u>К.с.</u>	...	✓		✓		✓	✓		<input type="checkbox"/>	✓
32	<u>Н.с.</u>	...	✓		✓	<input type="checkbox"/>	✓				✓
	<u>К.с.</u>	...			✓			✓	✓	✓	<input type="checkbox"/>
33	<u>Н.с.</u>	...		<input type="checkbox"/>		✓	✓	✓			...
	<u>К.с.</u>	...		✓		✓		✓	<input type="checkbox"/>	✓	...

### Контрольные вопросы

1. Устройство машины Поста
2. Основные команды машины Поста
3. Структура команды МП
4. Аварийные ситуации в МП
5. Причины остановки МП

5

### Содержание отчета

1. Название, цель и задание практической работы.
2. Решение задачи
3. Ответы на контрольные вопросы.