

Практическая работа № 4

по дисциплине «Теория алгоритмов»

Разработка программ для машины Поста

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

Задание:

1. Найти сумму двух чисел, если между ними одна пустая ячейка.
2. Найти сумму двух чисел, если между двумя числами неизвестное количество пустых ячеек.

Время, отведенное на выполнение работы: 2 часа.

Варианты заданий

1	$10 + 17 =$ $6 + 18 =$	18	$16 + 5 =$ $4 + 14 =$
2	$6 + 16 =$ $17 + 7 =$	19	$15 + 13 =$ $9 + 20 =$
3	$4 + 1 =$ $5 + 7 =$	20	$16 + 7 =$ $9 + 18 =$
4	$4 + 6 =$ $8 + 9 =$	21	$2 + 8 =$ $9 + 9 =$
5	$11 + 13 =$ $16 + 6 =$	22	$12 + 15 =$ $9 + 2 =$
6	$3 + 8 =$ $16 + 5 =$	23	$8 + 12 =$ $16 + 10 =$
7	$9 + 2 =$ $4 + 5 =$	24	$5 + 10 =$ $18 + 13 =$
8	$19 + 18 =$ $19 + 20 =$	25	$17 + 3 =$ $3 + 4 =$
9	$7 + 19 =$ $8 + 3 =$	26	$4 + 17 =$ $18 + 7 =$
10	$19 + 4 =$ $19 + 3 =$	27	$1 + 11 =$ $20 + 13 =$
11	$7 + 13 =$ $7 + 1 =$	28	$6 + 5 =$ $18 + 13 =$
12	$2 + 7 =$ $20 + 8 =$	29	$17 + 16 =$ $4 + 12 =$
13	$8 + 18 =$ $3 + 14 =$	30	$17 + 3 =$ $4 + 15 =$
14	$15 + 6 =$ $6 + 2 =$	31	$8 + 5 =$ $18 + 1 =$
15	$12 + 12 =$ $1 + 7 =$	32	$3 + 10 =$ $17 + 6 =$
16	$15 + 4 =$ $15 + 8 =$	33	$3 + 16 =$ $17 + 5 =$
17	$9 + 18 =$ $16 + 4 =$		

Контрольные вопросы

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

Содержание отчета

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