

Сначала разобрать задачи по УМ-1 и УМ-С !!!

Вариант 1

2. Дан фрагмент программы для трёхадресной машины УМ-3 (запись результата по первому адресу)

01 103 101 102

03 103 104 103

Выписать справа эквивалентный фрагмент программы для стековой машины УМ-0. Коды операций: 50 – запись в стек ячейки с адресом A1 (аналог PUSH A1); 60 – аналог POP A1; 01 и 03 – сложение и умножение соответственно.

Решение:

2. Возможные решения	
50 101	50 104
50 102	50 101
01	50 102
50 104	01
03	03
60 103	60 103

Вариант 2.

2. Дан фрагмент программы для одноадресной машины УМ-1

СЧ 101; S:=<101>

01 102

03 103

ЗП 104; <104>:=S

Выписать справа эквивалентный фрагмент программы для стековой машины УМ-0. Коды операций: 50 – запись в стек ячейки с адресом A1 (аналог PUSH A1); 60 – аналог POP A1; 01 и 03 – сложение и умножение соответственно.

Решение:

2. Возможные решения	
50 101	50 103
50 102	50 101
01	50 102
50 103	01
03	03
60 104	60 104