Шимко Алексей , 14 вариант.

main(□) + ((send+wait+show);□+ ) \* □ + return;

Задание 3:

1. main();
2. send;
3. wait;
4. show;
5. main(send(wait(show)));
6. main();send();wait();show();
7. main(send(wait(show())□));

Задание 4:

S0: начальное состояние

S1: после выполнения main(□)

S2: после выполнения send

S3: после выполнения wait

S4: после выполнения show

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Состояние | send | wait | show | □ |
| S0 | S1 | - | - | - |
| S1 | - | S2 | - | S1 |
| S2 | - | S3 | S4 | S2 |
| S3 | - | - | S4 | S3 |
| S4 | - | S2 | - | S4 |

Диаграмма мгновенных состояний 6 цепочки:

m-swh-wh-h-□

Задание 5:

