

317 ASSIGNMENT 1
EMMANUELLA EYO
EEE917
11291003

PART 1)

JUG 1 (15)	JUG 2 (7)	JUG 3(4)	ACTIONS
0	0	0	
15	0	0	Fill jug 1
15	0	4	Fill jug 3
15	4	0	Pour jug 3 into jug 2
12	7	0	Fill jug 4 with jug 1
8	7	4	Fill jug 3 with jug 1
8	0	4	Empty jug 2
1	7	4	Fill jug 2 with jug 1

- Jug 1 contains 1 liter.

PART 2)

JUG 1 (15)	JUG 2 (7)	JUG 3(4)	ACTIONS
0	0	0	
0	0	4	Fill jug 3
0	4	0	transfer jug 3 into jug 2
15	4	0	Fill jug 1
12	7	0	Transfer jug 1 to fill jug 2
12	0	0	Empty jug 4
5	7	0	Transfer jug 1 to fill jug 2

5	7	4	Fill jug 3
9	7	0	Empty jug 3 into jug 1
9	7	4	Fill jug 3
9	0	4	Empty jug 2
2	7	4	Transfer jug 1 to fill jug 2

Jug 1 has 2 liters

PART 3)

You can get any possible target number between 1 and 15.