



Determine what rule the function machine is using.

1)

Input (a)	Output (p)
29	14
64	49
40	25
61	46
50	35

2)

Input (n)	Output (t)
26	31
25	30
18	23
49	54
32	37

3)

Input (h)	Output (j)
57	48
37	28
45	36
50	41
46	37

4)

Input (w)	Output (m)
15	24
19	28
45	54
12	21
32	41

5)

Input (b)	Output (d)
12	21
29	38
15	24
18	27
20	29

6)

Input (u)	Output (d)
34	39
48	53
44	49
13	18
37	42

7)

In (e)	43	26	53	40
Out (u)	34	17	44	31

8)

In (d)	24	48	47	46
Out (w)	19	43	42	41

9)

In (v)	21	36	40	17
Out (m)	16	31	35	12

10)

In (u)	13	18	14	27
Out (v)	24	29	25	38

11)

In (m)	11	36	23	22
Out (k)	19	44	31	30

12)

In (a)	49	42	28	40
Out (d)	34	27	13	25

Answers

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____



Determine what rule the function machine is using.

1)

Input (a)	Output (p)
29	14
64	49
40	25
61	46
50	35

Subtract 15

2)

Input (n)	Output (t)
26	31
25	30
18	23
49	54
32	37

Add 5

3)

Input (h)	Output (j)
57	48
37	28
45	36
50	41
46	37

Subtract 9

4)

Input (w)	Output (m)
15	24
19	28
45	54
12	21
32	41

Add 9

5)

Input (b)	Output (d)
12	21
29	38
15	24
18	27
20	29

Add 9

6)

Input (u)	Output (d)
34	39
48	53
44	49
13	18
37	42

Add 5

7)

In (e)	43	26	53	40
Out (u)	34	17	44	31

Subtract 9

8)

In (d)	24	48	47	46
Out (w)	19	43	42	41

Subtract 5

9)

In (v)	21	36	40	17
Out (m)	16	31	35	12

Subtract 5

10)

In (u)	13	18	14	27
Out (v)	24	29	25	38

Add 11

11)

In (m)	11	36	23	22
Out (k)	19	44	31	30

Add 8

12)

In (a)	49	42	28	40
Out (d)	34	27	13	25

Subtract 15

Answers

1. **Subtract 15**

2. **Add 5**

3. **Subtract 9**

4. **Add 9**

5. **Add 9**

6. **Add 5**

7. **Subtract 9**

8. **Subtract 5**

9. **Subtract 5**

10. **Add 11**

11. **Add 8**

12. **Subtract 15**



Determine what rule the function machine is using.

Subtract 9	Subtract 15	Add 9	Subtract 9
Subtract 5	Subtract 5	Add 5	Add 5
Add 9			

Answers

1)

Input (a)	Output (p)
29	14
64	49
40	25
61	46
50	35

2)

Input (n)	Output (t)
26	31
25	30
18	23
49	54
32	37

3)

Input (h)	Output (j)
57	48
37	28
45	36
50	41
46	37

4)

Input (w)	Output (m)
15	24
19	28
45	54
12	21
32	41

5)

Input (b)	Output (d)
12	21
29	38
15	24
18	27
20	29

6)

Input (u)	Output (d)
34	39
48	53
44	49
13	18
37	42

7)

In (e)	43	26	53	40
Out (u)	34	17	44	31

8)

In (d)	24	48	47	46
Out (w)	19	43	42	41

9)

In (v)	21	36	40	17
Out (m)	16	31	35	12

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____