



1. 1x 1x

2. 1x 1x 1x

3. 1x 2x 1x

4. 1x 1x

5. 1x 1x 1x 2x

6. 1x 1x 2x

7. 1x 1x 1x 2x

8. 1x 1x 2x 2x 2x

9. 1x 1x

10. 1x 1x

11. 1x 1x

12. 1x 1x

13. 1x 1x

14. 1x 1x

15. 1x 1x 1x

16. 1x 1x 2x

17. 1x 1x

18. 1x 1x 1x

19. 18 8 15

20. 2x 2x 2x

21. 2x 2x

22. 2x 2x

23. 2x 2x

24. 2x 2x

25. 2x 2x

26. 2x 2x

27. 2x 2x

28. 2x 2x 2x

29. 2x 2x

30. 4x

31. 4x

32. 2x 2x

33. 1x 1x

34. 1x 1x

35. 1x 1x 1x

36. 1x 1x

37. 1x 1x

38. 1x 1x 1x

39. 1x 1x 1x

40. 2x 1x

41. 4x

42. 24 32 41 7

43. 1x 1x

44. 1x 1x

45. 1x 1x 1x

46. 1x 1x

47. 2x 1x

48. 1x 1x 1x

49. 1x 1x

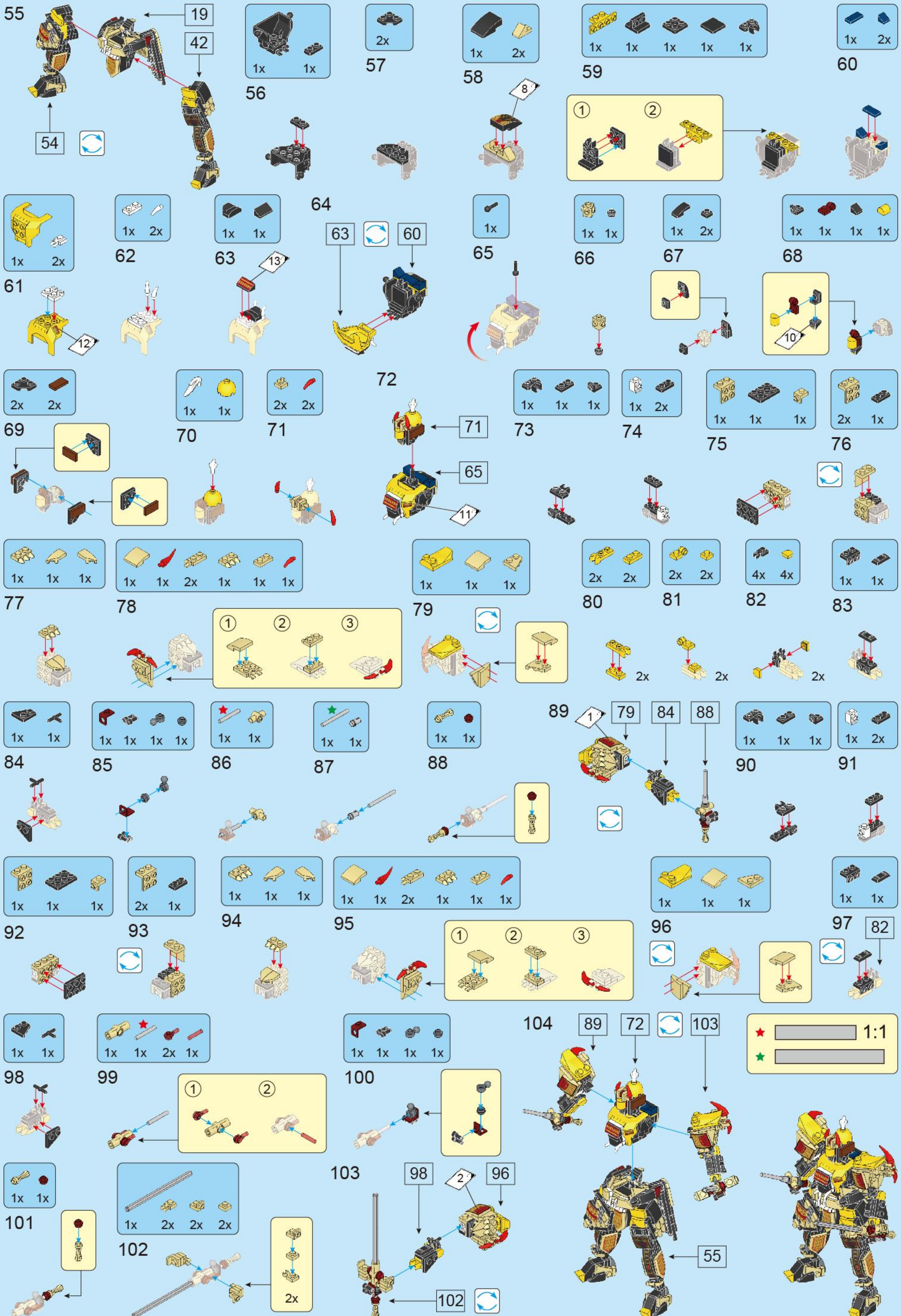
50. 1x 6x

51. 50 47

52. 1x 2x

53. 4x

54. 53 32 24 6





1 2x 2x 2 1x 1x 3 1x 1x 4 1x 2x 5 1x 1x 1x 6 2x 2x 7 2x 2x

8 2x 2x 2x 9 2x 2x 10 2x 2x 11 2x 2x 12 2x 2x 13 2x 6x 14 2x 2x 15 1x 1x

16 1x 1x 17 1x 1x 18 1x 1x 19 1x 1x 1x 20 1x 1x 21 1x 1x 1x 22 1x 1x 1x 1x

23 1x 24 2x 1x 1x 1x 25 9 15 24 26 1x 1x 27 1x 1x 28 1x 1x 1x

29 1x 1x 30 1x 1x 1x 31 1x 1x 1x 1x 32 1x 33 2x 1x 1x 1x 34 33 16 9

35 5 36 1x 2x 37 1x 1x 38 1x 2x 39 1x 40 1x 1x 2x 2x 2x

41 40 35 42 1x 1x 43 1x 2x 44 1x 1x 45 1x 1x 1x 1x 1x 46 1x 1x

47 1x 1x 1x 48 1x 1x 1x 49 2x 2x 2x 50 49 46 51 1x 1x 52 1x 1x 53 1x 1x

This page contains the assembly instructions for steps 54 through 102. Each step includes a parts list and a diagram showing how to assemble the components. The final assembly view shows the completed robot arm.

Parts Lists:

- Step 54:** 2x white 1x3 Technic Beam, 1x white 1x1 Technic Pin, 1x blue 1x1 Technic Pin
- Step 55:** 1x yellow 1x2 Technic Pin, 2x yellow 1x2 Technic Pin
- Step 56:** 2x green 1x2 Technic Pin, 2x yellow 1x2 Technic Pin
- Step 57:** 1x green 1x2 Technic Pin, 2x green 1x2 Technic Pin
- Step 58:** 1x green 1x2 Technic Pin, 1x green 1x2 Technic Pin
- Step 59:** 1x yellow 1x2 Technic Pin, 1x yellow 1x2 Technic Pin
- Step 60:** 1x white 1x3 Technic Beam, 1x white 1x1 Technic Pin, 1x blue 1x1 Technic Pin
- Step 61:** 1x white 1x3 Technic Beam, 1x white 1x3 Technic Beam, 1x black 1x1 Technic Pin
- Step 62:** 1x blue 1x1 Technic Pin, 1x white 1x1 Technic Pin
- Step 63:** 2x yellow 1x2 Technic Pin, 4x yellow 1x2 Technic Pin, 2x yellow 1x2 Technic Pin
- Step 64:** 1x green 1x2 Technic Pin, 1x green 1x2 Technic Pin, 1x white 1x3 Technic Beam, 1x white 1x1 Technic Pin, 1x blue 1x1 Technic Pin
- Step 65:** 1x white 1x1 Technic Pin, 1x white 1x1 Technic Pin, 1x black 1x1 Technic Pin, 1x black 1x1 Technic Pin
- Step 66:** 2x white 1x1 Technic Pin, 2x white 1x1 Technic Pin
- Step 67:** 2x blue 1x1 Technic Pin, 2x white 1x1 Technic Pin
- Step 68:** 2x blue 1x1 Technic Pin, 2x white 1x1 Technic Pin
- Step 69:** 2x white 1x3 Technic Beam, 2x white 1x3 Technic Beam, 2x white 1x3 Technic Beam
- Step 70:** 2x blue 1x1 Technic Pin, 4x black 1x1 Technic Pin
- Step 71:** 2x black 1x1 Technic Pin, 4x white 1x1 Technic Pin
- Step 72:** 4x white 1x3 Technic Beam, 2x white 1x3 Technic Beam, 2x white 1x3 Technic Beam
- Step 73:** 2x blue 1x1 Technic Pin, 2x blue 1x1 Technic Pin, 4x blue 1x1 Technic Pin
- Step 74:** 1x white 1x1 Technic Pin, 1x black 1x1 Technic Pin, 1x white 1x1 Technic Pin
- Step 75:** 1x blue 1x1 Technic Pin, 1x white 1x1 Technic Pin, 1x blue 1x1 Technic Pin
- Step 76:** 2x blue 1x1 Technic Pin, 1x white 1x1 Technic Pin, 1x white 1x1 Technic Pin
- Step 77:** 1x white 1x3 Technic Beam
- Step 78:** 1x blue 1x3 Technic Beam
- Step 79:** 1x white 1x1 Technic Pin, 1x white 1x1 Technic Pin, 1x white 1x1 Technic Pin
- Step 80:** 1x white 1x1 Technic Pin, 2x white 1x1 Technic Pin
- Step 81:** 1x white 1x1 Technic Pin, 1x blue 1x3 Technic Beam, 1x white 1x1 Technic Pin
- Step 82:** 1x white 1x3 Technic Beam
- Step 83:** 1x white 1x1 Technic Pin, 1x blue 1x1 Technic Pin, 1x white 1x1 Technic Pin
- Step 84:** 1x blue 1x3 Technic Beam, 1x white 1x1 Technic Pin, 1x white 1x1 Technic Pin
- Step 85:** 2x white 1x1 Technic Pin, 1x blue 1x3 Technic Beam, 1x white 1x1 Technic Pin
- Step 86:** 1x white 1x3 Technic Beam
- Step 87:** 1x blue 1x3 Technic Beam
- Step 88:** 1x white 1x1 Technic Pin, 1x white 1x1 Technic Pin, 1x white 1x1 Technic Pin
- Step 89:** 1x white 1x1 Technic Pin, 2x white 1x1 Technic Pin
- Step 90:** 1x white 1x1 Technic Pin, 1x blue 1x3 Technic Beam, 1x white 1x1 Technic Pin
- Step 91:** 1x red 1x1 Technic Pin, 1x blue 1x1 Technic Pin, 2x black 1x1 Technic Pin
- Step 92:** 1x white 1x1 Technic Pin, 1x white 1x1 Technic Pin, 1x white 1x1 Technic Pin, 1x white 1x1 Technic Pin
- Step 93:** 1x black 1x1 Technic Pin, 1x yellow 1x2 Technic Pin, 1x black 1x1 Technic Pin
- Step 94:** 1x black 1x1 Technic Pin, 1x black 1x1 Technic Pin
- Step 95:** 1x black 1x3 Technic Beam, 3x black 1x1 Technic Pin
- Step 96:** 1x white 1x3 Technic Beam, 1x white 1x1 Technic Pin, 1x white 1x1 Technic Pin
- Step 97:** 2x white 1x3 Technic Beam, 2x white 1x3 Technic Beam, 4x white 1x3 Technic Beam, 2x white 1x3 Technic Beam
- Step 98:** 1x black 1x3 Technic Beam, 2x white 1x3 Technic Beam, 2x white 1x3 Technic Beam, 2x white 1x3 Technic Beam
- Step 99:** 1x white 1x3 Technic Beam, 1x white 1x3 Technic Beam, 2x black 1x1 Technic Pin
- Step 100:** 1x black 1x1 Technic Pin, 1x black 1x1 Technic Pin, 2x black 1x1 Technic Pin
- Step 101:** 1x white 1x3 Technic Beam, 1x white 1x3 Technic Beam, 1x white 1x3 Technic Beam
- Step 102:** 1x white 1x3 Technic Beam, 1x white 1x3 Technic Beam, 1x white 1x3 Technic Beam

Assembly Diagrams:

The diagrams show the assembly process for each step. Some steps include numbered callouts (1-22) pointing to specific parts or locations. Some steps include a yellow box with a circular arrow icon, indicating a rotation or a specific orientation. Some steps include a yellow box with a numbered callout (1, 2) pointing to specific parts.

Final Assembly View:

The final assembly view shows the completed robot arm, which is primarily white and blue with yellow and green accents. The arm is shown in a flexed position, demonstrating its range of motion.



1 1x 1x
2 1x 1x
3 1x 1x
4 2x 1x
5 1x 2x
6 1x 1x

7 1x 2x
8 2x 2x 2x 2x 4x
9 2x 2x
10 2x 2x
11 2x 2x
12 4x 2x

13 4x
14 2x 4x 2x
15 2x 2x
16 2x 4x
17 2x 4x
18 2x 2x 4x
19 2x 2x

20 4x 2x 2x 4x
21 2x 2x 2x 2x 4x
22 2x 2x
23 1x 1x 1x
24 1x 1x
25 1x 1x

26 1x 1x 1x
27 1x 1x
28 1x 1x 1x
29 1x 1x 1x
30 1x 1x
31 1x 1x
32 2x

33 13 22 32
34 1x 1x 1x
35 1x 1x
36 1x 1x
37 1x 1x 1x
38 1x 1x
39 1x 1x 1x

40 1x 1x 1x
41 1x 1x
42 1x 1x
43 2x
44 43 22 13

45 8
46 1x 1x
47 1x 2x
48 1x 1x 1x 1x 1x
49 1x 2x 1x

1x 1x
 50

1x 1x 1x
 51

52 51 49

1x 1x 1x
 53

1x 1x 1x
 54

1x 1x 1x 1x 1x
 55

1 2
 9

2x 2x 1x 1x
 56

1x 1x 1x
 57

1x 1x 1x
 58

1x 1x 1x
 59

1x 1x 1x
 60

4x 4x
 61

62

57 52 61

63

1x 1x 1x 1x
 64

1x 1x
 65

1x 2x 1x
 66

1x 2x
 67

1x 1x
 68

10

1x 1x
 69

1x 1x
 70

1x 1x
 71

1x 1x 1x
 72

1x 1x
 73

1x 1x 1x
 74

1x 1x 1x
 75

1x
 76

5

1x 1x
 77

3

1x 1x 1x
 78

2x
 79

64 69 79

1x 1x
 81

1x 2x 1x
 82

1x 2x
 83

1x 1x
 84

10

1x 1x
 85

1x 1x
 86

1x 1x
 87

1x 1x 1x
 88

1x 1x
 89

1x 1x 1x
 90

1x 1x 1x
 91

1x
 92

5

1x 1x
 93

3

1x 1x 1x
 94

1x 1x
 95

2x
 96

2x 2x
 97

2x 2x 2x
 98

2x 2x
 99

4x
 100

2x 2x 2x 2x

101

1x 1x 1x 1x 1x

1 2

102

96 85 101

7

103

63 80

102

2

45



1 1x 1x
2 1x 1x 1x
3 1x 2x 1x
4 1x 1x
5 1x 2x
6 1x 1x 2x

7 2x 1x
8 2x 2x 2x 2x
9 1x 1x 1x 1x 1x
10 1x 1x 2x 2x 2x 2x

11 2x 2x
12 2x 2x
13 2x 2x 2x
14 2x 2x 2x
15 2x 2x
16 2x 4x 2x
17 4x 4x
18 2x 2x

19 2x 2x 4x
20 2x 2x
21 4x 4x 2x 2x
22 2x 2x 4x
23 1x 1x
24 1x 1x
25 1x 1x

26 1x 1x 1x
27 1x 2x
28 1x 1x 1x
29 1x 1x
30 1x 1x
31 1x
32 2x 2x
33 2x 2x 2x

34 2x 2x
35 31 34
36 15 22 35
37 1x 1x
38 1x 1x
39 1x 1x
40 1x 1x 1x

41 1x 2x
42 1x 1x 1x
43 1x 1x
44 1x 1x
45 1x
46 34 45
47 46 22 15

48 10 36
49 1x 1x 1x
50 1x 1x
51 1x
52 1x 1x
53 1x 1x
54 1x 1x 1x

1x 1x
 55

2x 1x
 56

57 56 54

1x 1x
 58

1x 1x 1x
 59

1x 1x
 60

1x 1x 1x
 61

1x 1x 1x
 62

2x 2x 1x 1x
 63

2x 2x
 64

2x 2x
 65

2x 2x
 66

2x 2x
 67

4x 2x 2x
 68

2x 2x
 69

2x 2x
 70

2x 2x
 71

4x 2x
 72

2x 2x
 73

2x 2x 2x
 74

2x 2x 2x
 75

2x 2x 2x
 76

77

2x 2x
 78

1x 1x
 79

69 78
 80

1x 1x
 81

69 80
 82

1x 1x 1x
 83

1x 1x
 84

2x
 85

1x 2x
 86

2x 1x
 87

1x 1x 1x
 88

1x 1x
 89

1x 1x
 90

1x 2x
 91

1x 1x
 92

1x 1x
 93

1x 1x
 94

1x 1x
 95

1x 1x
 96

1x 1x
 97

2x 1x
 98

1x 1x 1x 2x 1x 1x
 99

100 79 87 99

1x 1x 1x
 101

1x 1x
 102

1x 1x
 103

2x
 104

1x 2x
 105

2x 1x
 106

1x 1x 1x
 107

1x 1x
 108

1x 1x 1x
 109

1x 1x
 110

1x 1x
 111

1x 1x
 112

1x 1x
 113

1x 1x
 114

1x 1x
 115

119 118 64 100

2x
 116

1x
 117

118 117 106 81

48