Bonus Example:

4 18

5

0 1 1

0 2 2

2 3 3

2 4 4

4

5 6 2

5 7 3

7 8 1

8

9 10 1

9 11 2

9 12 5

11 13 1

11 14 1

12 15 2

12 16 2

2

17 18 1

3 60

9

0 1 1

1 2 4

2 3 4

2 4 5

1 5 3

0 6 2

6 7 3

7 8 6

9

9 10 7

10 11 7

11 12 7

12 13 5

12 14 5

14 15 1

12 16 5

16 17 2

13

18 19 1

18 20 1

18 21 7

18 22 2

19 23 1

19 24 4

20 25 5

20 26 5

21 27 3

21 28 7

22 29 1

22 30 1

2 cây

2 26

9

0 1 2

0 2 3

1 3 4

1 4 1

2 5 5

2 6 1

5 7 2

5 8 2

11

9 10 3

9 12 1

10 11 1

10 13 5

11 16 4

11 17 7

12 14 6

12 15 1

14 18 1

14 19 5

3 cây

3 86

10

0 1 2

0 2 3

1 3 4

1 4 1

2 5 1

2 6 1

5 7 2

5 8 2

8 9 3

11

10 11 3

10 13 1

11 12 1

11 14 5

12 17 4

12 18 7

13 15 6

13 16 1

15 19 1

15 20 5

13

21 22 1

22 23 9

22 27 8

23 24 10

24 25 11

25 26 12

21 28 2

28 29 7

21 30 3

30 31 6

21 32 4

32 33 5

4 cây

4 86

41

0 1 1

0 23 1

1 2 1

2 3 1

2 19 1

19 20 1

20 21 1

21 22 1

3 4 1

4 5 1

5 6 1

6 7 1

7 8 1

7 13 1

13 14 1

13 17 1

17 18 1

14 15 1

15 16 1

8 9 1

9 10 1

10 11 1

11 12 1

23 25 1

25 26 1

26 27 1

26 29 1

27 28 1

23 24 1

24 30 1

30 31 1

31 32 1

32 33 1

33 34 1

34 35 1

35 36 1

36 37 1

37 38 1

38 39 1

39 40 1

10

41 42 2

41 43 3

42 44 4

42 45 1

43 46 5

43 47 1

46 48 2

46 49 2

48 50 3

11

51 52 3

51 54 1

52 53 1

52 55 5

53 58 4

53 59 7

54 56 6

54 57 1

56 60 1

56 61 5

13

62 63 1

63 64 9

63 68 8

64 65 10

65 66 11

66 67 12

62 69 2

69 70 7

62 71 3

71 72 6

62 73 4

73 74 5

5 cây

5 100

24

0 1 1

0 2 2

1 3 3

1 4 4

1 5 5

2 6 6

2 7 7

3 8 8

3 9 9

4 10 10

4 11 11

5 12 12

6 13 13

6 14 14

7 15 15

7 16 16

9 17 17

11 18 18

12 19 19

12 20 20

14 21 21

14 22 22

22 23 6

10

24 25 2

24 26 3

25 27 4

25 28 1

26 29 5

26 30 1

29 31 2

29 32 2

31 33 3

11

34 35 3

34 37 1

35 36 1

35 38 5

36 41 4

36 42 7

37 39 6

37 40 1

39 43 1

39 44 5

13

45 46 1

46 47 9

46 51 8

47 48 10

48 49 11

49 50 12

45 52 2

52 53 7

45 54 3

54 55 6

45 56 4

56 57 5

41

71 72 1

71 94 1

72 73 1

73 74 1

73 90 1

90 91 1

91 92 1

92 93 1

74 75 1

75 76 1

76 77 1

77 78 1

78 79 1

78 84 1

84 85 1

84 88 1

88 89 1

85 86 1

86 87 1

79 80 1

80 81 1

81 82 1

82 83 1

94 96 1

96 97 1

97 98 1

97 100 1

98 99 1

94 95 1

95 101 1

101 102 1

102 103 1

103 104 1

104 105 1

105 106 1

106 107 1

107 108 1

108 109 1

109 110 1

110 111 1