

input: 7 x (1, 5, 87), 3 x (1, 4, 87), 7 x (1, 12, 87), 5 x (1, 11, 87), 6 x (1, 23, 87), 2 x (1, 24, 87), 4 x (1, 46, 87), 4 x (1, 47, 87), (1, 92, 87), (1, 93, 87), (1, 93, 87), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94, 97), (1, 94,