Задача решена методом динамического программирования. В функции FindMaxSubSequence производится поиск всех пар (xi, yj), xi = yj . Для каждой пары снова вызывается функция FindMaxSubSequence, но в качестве аргументов получает массивы “обрезанные” по элементы xi, yj включительно и обновлённые длины массивов. При вызове значение функции+1 (за найденную пару) сохраняется в переменной len (длина последовательности при выборе пары (xi, yj)). Если len>res (результата, который вернёт функция) то значение res обновляется.