Задачи повышенной сложности.

Вариант 22 (8 б.).

Среди m чисел в массиве найти все числа, встречающиеся строго два раза (не упорядочивая числа).

Вариант 23 (7 б.).

В массиве n целых чисел. Найти наиболее длинную цепочку стоящих подряд попарно различных чисел. Найденные числа выделить цветом.

Вариант 24 (8 б.).

Даны m чисел в массиве K и n чисел в массиве L. Найти наибольший элемент в массиве K, не имеющий себе равных в массиве L.

Вариант 25 (7 б.).

Среди m чисел в массиве найти наиболее длинную цепочку, состоящую из одних нулей.

Вариант 26 (7 б.).

Среди k чисел в массиве найти номера первого и последнего нулевых элементов.

Вариант 27 (9 б.).

В массиве n целых чисел. Среди них есть много повторяющихся элементов. Найти (в процентах) частоту появления каждого из m наиболее часто встречающихся элементов (m<<n).

Вариант 28 (7 б.).

В массиве хранятся n значений высот некоторого профиля местности (ее вертикального сечения) с постоянным шагом по горизонтали. Найти области (номера точек измерения высоты), невидимые для наблюдателя, находящегося в точке h1.

Вариант 29 (6 б.).

Утверждается, что все m чисел из массива A целиком (как последовательность) встречаются среди n чисел в массиве B, n>m. Найти место чисел из столбца A в столбце B или показать, что их нет в столбце B.

Вариант 30 (7 б.).

Последовательность называется *монотонной*, если  или . В столбце A, где записаны m чисел, найти самую длинную монотонную последовательность.