

Переборы:

1. Напишите программу вычисляющую произведение составных элементов набора чисел, имеющих не более двух простых делителей. И если таковых элементов- нет, выводящую 1.
На вход программы подается количество чисел и набор натуральных чисел
Input:
8
1 3 2 8 12 15 30 70
Output:
1440
2. Известно, что пароль состоит из 12 цифр(0..9), причем:
 - сумма первых трех цифр четна
 - сумма последних трех цифр делится на 3
 - сумма цифр стоящих на позициях кратных трем - делится на 11
 - Сумма цифр на четных позициях равна 21Напишите программу выводящую в консоль все возможные пароли.

Разделяй и Властвуй:

1. Напишите программу выполняющую быструю сортировку массива вещественных чисел в порядке убывания. В массиве могут быть повторяющиеся элементы. Сортировку выделить в отдельную ghjwtlehe.
Input:
5
0 1.1 7.4 3.2 -3
Output
7.4 3.2 1.1 0 -3
2. Напишите программу находящую k-ый по величине элемент массива.
На вход программы подается количество чисел,k и набор целых чисел
Input:
8 5
5 30 8 12 1 70 1 3 2
Output:
8
//для k=1 мы ищем минимум
//для k=n мы ищем максимум