Ответы к упражнению 3.3

1. n действительных чисел требует *O (nlogn)* времени
2. а) 1, 2 и 3 - основные свойства абсолютных значений;  
   б) при использовании манхэттенского расстояния точки задаются уравнением |х-0| + |у-0| = 1. Можно расположить соответствующие точки в первой четверти, а затем воспользоваться симметрией;  
   в) ложно. Можно взять точки (0,0) и (1,0), тогда точка (,) завершает контрпример.
3. функция двух параметров n и k, частный случай при к=2 в тексте
4. да; да
5. найти некоторые из угловых точек ВО проще, чем другие
6. если на прямой линии проведенной м/у точками располагаются и другие, то крайние должны быть сохранены
7. прога должна работать с произвольным множеством из n различных точек включая множества в которых на одной прямой может находиться более двух точек
8. а) мн-во точек,удовл н-ву меньшеравно С – полуплоскость кот располагается по одну сторону прямой ах+бу=с включая точки самой линии. нужно изобразить такие полуплоскости для каждого неравенства и найти их пересечение

б)угловые точки – вершины многоугольника, полученные в части а  
в) вычислить и сравнить значения целевой функции в угловых точках