课后作业4

1、关于核化软间隔支持向量机，推导目标函数的原始问题转换为对偶问题的过程、KKT条件、预测函数。（对偶问题的目标函数建议用向量与矩阵运算的形式）

2、已知训练数据集中正例点x1=(2,3)，x2=(3,3)，x3=(3,2)，负例点x4=(1,2)，x5=(2,1)，x6=(3,1)，训练线性SVM分类器。求最大间隔分类超平面和分类决策函数，并画出分类超平面、间隔边界以及支持向量。