已经有一个M维度的样本，如何用M-1的超平面将他们区分开来？

两类的点都和决策边界保留了一定的距离

寻找最佳决策边界线的问题，可以转化为求解两类数据的最大间隔Margin问题

为了异常值牺牲间隔距离？

升维度转换；二维平面无法用一条直线分类，但是三位平面中可以

不想升维？使用kernel trick一步到位

SVM既可以分类也可以回归

寻找最完美的直线