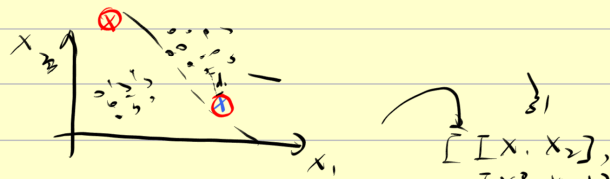
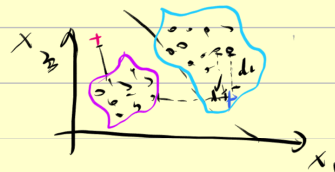


② 划分个簇，需要找到个具有代表性的中心点“质心”，并找到后个随机的好的两个“中心点”

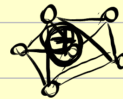


③ 选择两个中心点，数据样本遍历，计算每个点到两个中心点的距离，并选择距离最近的中心点，更新中心点位置。

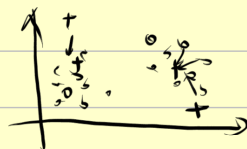


④ 重复②③个步骤，每个数据样本都找到最近的簇

⑤ $\frac{x_1 + x_2}{2} \rightarrow$ 更新



更新质心的位置



⑥ 重新规划簇点，随数据样本更新

⑦ 样本归属再次为不稳定。

⑧ 质心位置不再变，直到中心位置不变。

k-means算法的求解步骤。

① k值 = 确定簇数 } 几个簇

② 质心的数量与簇数

③ 簇点 → 质心位置、簇点位置、质心位置、簇点位置