PointNet cannot capture local context at different scales

—————————————————————————————————

PointNet++ 可以在不同尺度提取局部特征，通过多层网络结构得到深层特征

Sampling layer: 为减少计算量，对数据点进行采样，最远点采样（farthest point sampling, FPS）可以更好地覆盖整个采样空间

Grouping layer: 为提取每个点的局部特征，定义点的局部是给定半径划出的球形空间内的其他点构成，grouping layer的作用是每个点的局部以便于后续的局部特征提取

Feature learning: 即PointNet

