maxpooling主要有两大作用

**1. invariance(不变性)，这种不变性包括translation(平移)，rotation(旋转)，scale(尺度)**

**2. 保留主要的特征同时减少参数(降维，效果类似PCA)和计算量，防止过拟合，提高模型泛化能力**