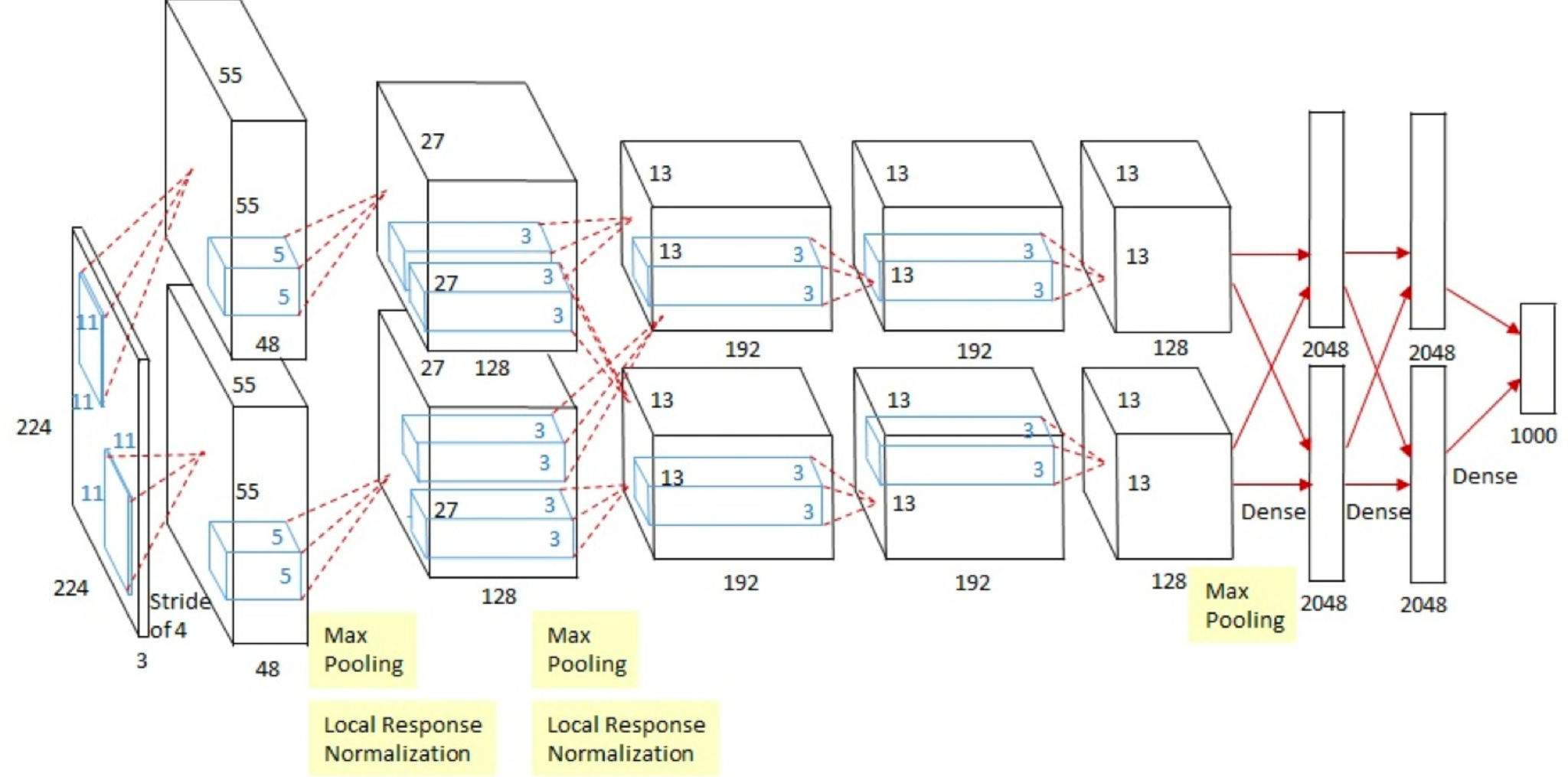
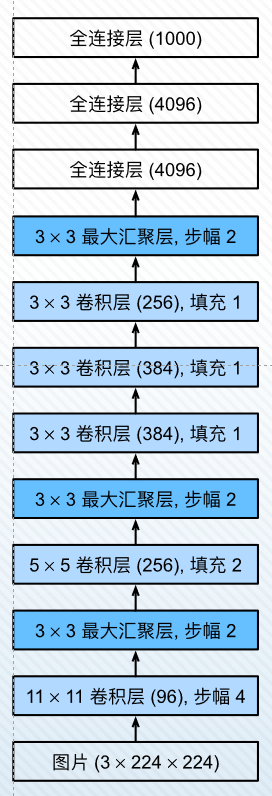
# 基础知识

## AlexNet

1. AlexNet对机器学习产生了重大影响，具体在于：
   1. 它改变了特征提取的方式，用深度学习来进行图片特征提取
   2. AlexNet实际可以视为“深度学习CNN特征提取+softmax回归”的过程（CNN用于提特征，softmax用于对特征分类），而CNN和softmax均用神经网络来表示，二者一起训练，如此端到端的训练方式，对训练结果来说会有促进作用
2. AlexNet网络结构  
   



## Caltech101

1. Caltech-101 Dataset是由101个类别的对象图片组成的数据集，它主要用于目标识别和图像分类。不同类别有40至800张图片，每张图片的大小在300 \* 200像素，且数据集的发布者均已标注对应的目标以供使用