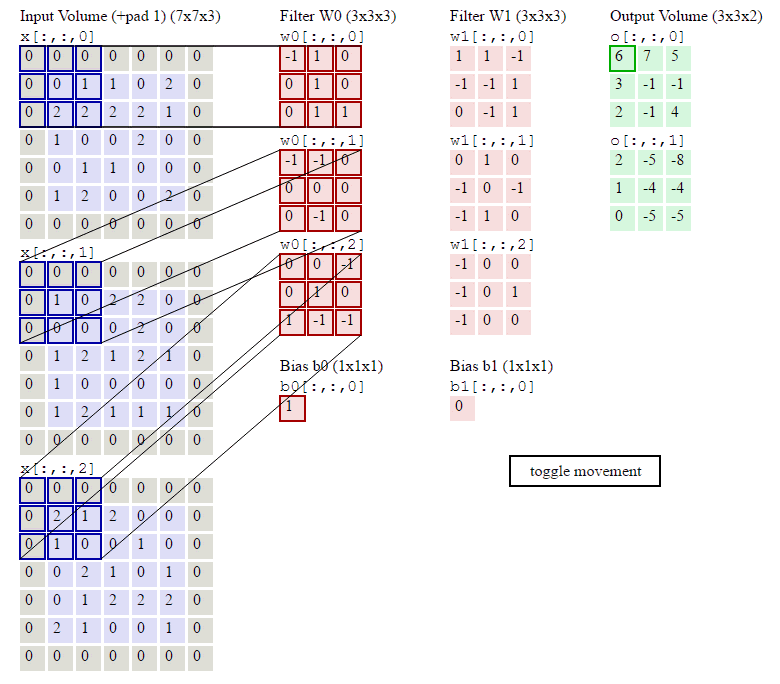
# 实验十 卷积神经网络（1）

班级： 学号： 姓名：

# 实验任务：卷积运算、卷积算子

使用pytorch实现：

1. 自定义二维卷积算子
2. 自定义带步长和零填充的二维卷积算子
3. 实现图像边缘检测
4. 自定义卷积层算子和汇聚层算子
5. 学习torch.nn.Conv2d()、torch.nn.MaxPool2d()；torch.nn.avg\_pool2d()，简要介绍使用方法。
6. 分别用自定义卷积算子和torch.nn.Conv2d()编程实现下面的卷积运算



#### 实验结果：

XXX

# 实验总结：

XXX

REF：《神经网络与深度学习：案例与实践》