**深度学习基础——课程作业**

**一、作业内容**

* 简要回答作业中的问题

**二、作业要求：**

1. 作业总分20分，晚交一天扣 1 分
2. 作业文档采用A4纸，5号字体，单倍行距
3. 作业文档的截止提交时间4月17日，提交Canvas
4. 作业文档命名格式：hw2\_学号\_姓名
5. **作业题目**

现有一个卷积神经网络，网络各层设置如下表第一列所示。

请写出每层对应的输出数据维度以及各层参数量。数据维度请按格式填写，其中 分别为数据的高、宽、通道数。如无特别说明，padding为1，stride为1。

符号说明：

* CONV*-* 表示有个kernel size为卷积核的卷积层；
* POOL- 表示的max-pooling层，stride为n，padding为0；
* FC-表示全连接层，输出维度为。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 网络层 | 数据维度 | 参数量  包括weights和biases |
| 输入 |  | 0 |
| CONV3-8 |  |  |
| Leaky ReLU |  |  |
| POOL-2 |  |  |
| BATCHNORM |  |  |
| CONV3-16 |  |  |
| Leaky ReLU |  |  |
| POOL-2 |  |  |
| FLATTEN |  |  |
| FC-10 |  |  |