实验四： 基础PyTorch编程

一、实验目的  
1. 掌握 PyTorch 基本使用；  
2. 基本理解用 PyTorch搭建的简单深度网络。

3. 使用 PyTorch 搭建一个简单的训练流程代码

4. 使用 PyTorch 解决简单的回归问题和分类问题

二、 实验内容

1. 用PyTorch改写程序numpy-example.py，用一段文字描述该程序实现的功能。
2. 编程测试机器上是否有GPU，并打印出所安装的PyTorch版本。
3. 参考课件中的回归问题，用PyTorch编写程序拟合曲面，画出相应的曲面。注意：生成数据点集的时候需要加入适量噪声。
4. 参考课件中的分类问题，随机生成5个类，并用PyTorch编写程序实现分类。