

# 课程作业一

课程：XXXX

姓名：Lying

学号：XXXXXXXXXX

专业：XXXX

学院：XXXX

May 17, 2025

## Abstract

# 1 问题描述

# 2 算法原理

# 3 代码实现

## 3.1 主要函数与方法

```
1 def example_function(param1, param2):  
2     """  
3     函数功能说明  
4     """  
5     # 初始化  
6     result = 0  
7  
8     # 主要逻辑  
9     for i in range(param1):  
10         result += param2  
11  
12     return result
```

Listing 1: 示例代码

## 3.2 关键步骤解释

- 步骤一: ...
- 步骤二: ...
- 步骤三: ...

# 4 实验结果

## 4.1 数据分析

Table 1: 实验数据表

参数	值	单位
参数 1	值 1	单位 1
参数 2	值 2	单位 2
参数 3	值 3	单位 3

## 4.2 可视化结果

Figure 1: 实验结果图

## 5 讨论与分析

- 算法性能分析
- 实验结果与理论预期的对比
- 可能的改进方向

## 6 结论

### A 附录：完整代码

```
1 # 导入必要的库
2 import numpy as np
3 import matplotlib.pyplot as plt
4
5 # 完整的代码实现
6 def main():
7     # 代码实现
8     pass
9
10 if __name__ == "__main__":
11     main()
```

Listing 2: 完整代码