**Matlab求解二次规划**

**实验目的**：

1. 掌握用数学软件包求解二次规划问题
2. 通过实验加深二次规划基本问题的理解

**实验要求：**

1、学习MATLAB解决二次规划问题的程序设计方法。

2、对问题进行编程和解决问题。

3、按照格式规范，撰写计算机实践报告。

**实验内容**：

1. 在Matlab优化工具箱中，quadprog函数是求解二次规划问题的函数。

Matlab中**二次**规划的标准型为

（1.1）

它的基本命令格式为：

[x,fval]=quadprog(H,f,A,b,Aeq,beq,LB,UB,X0,OPTIONS)

2. 求解二次规划

(1)



(2)



(3)

