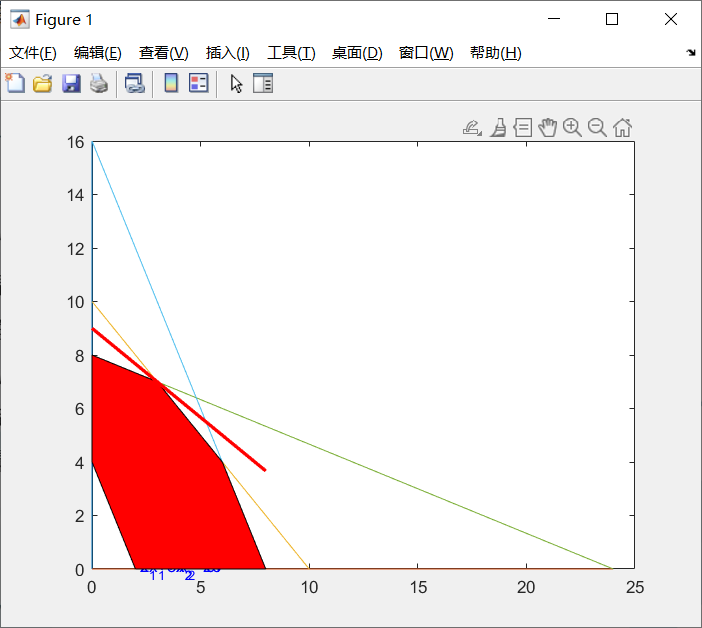
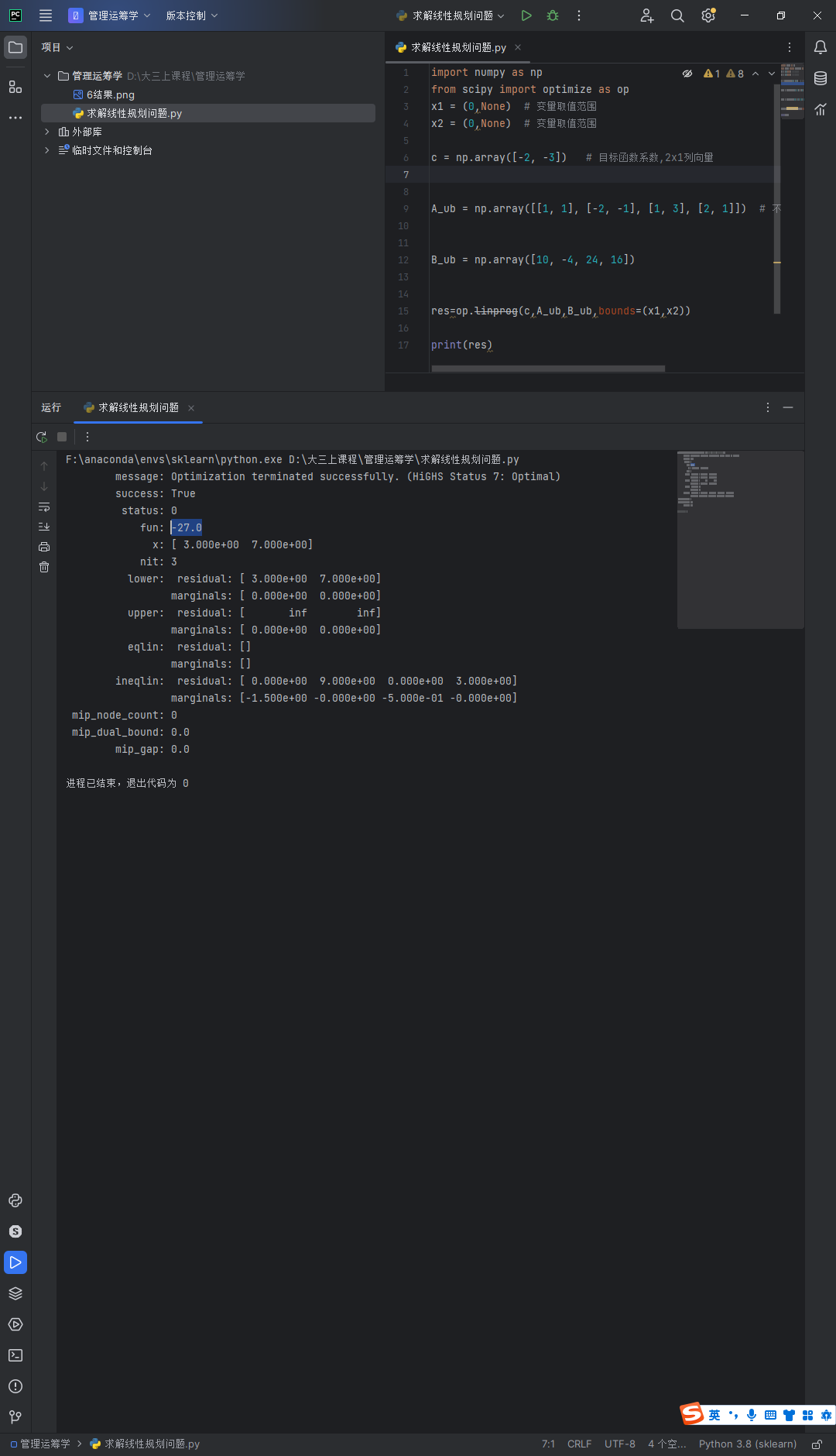
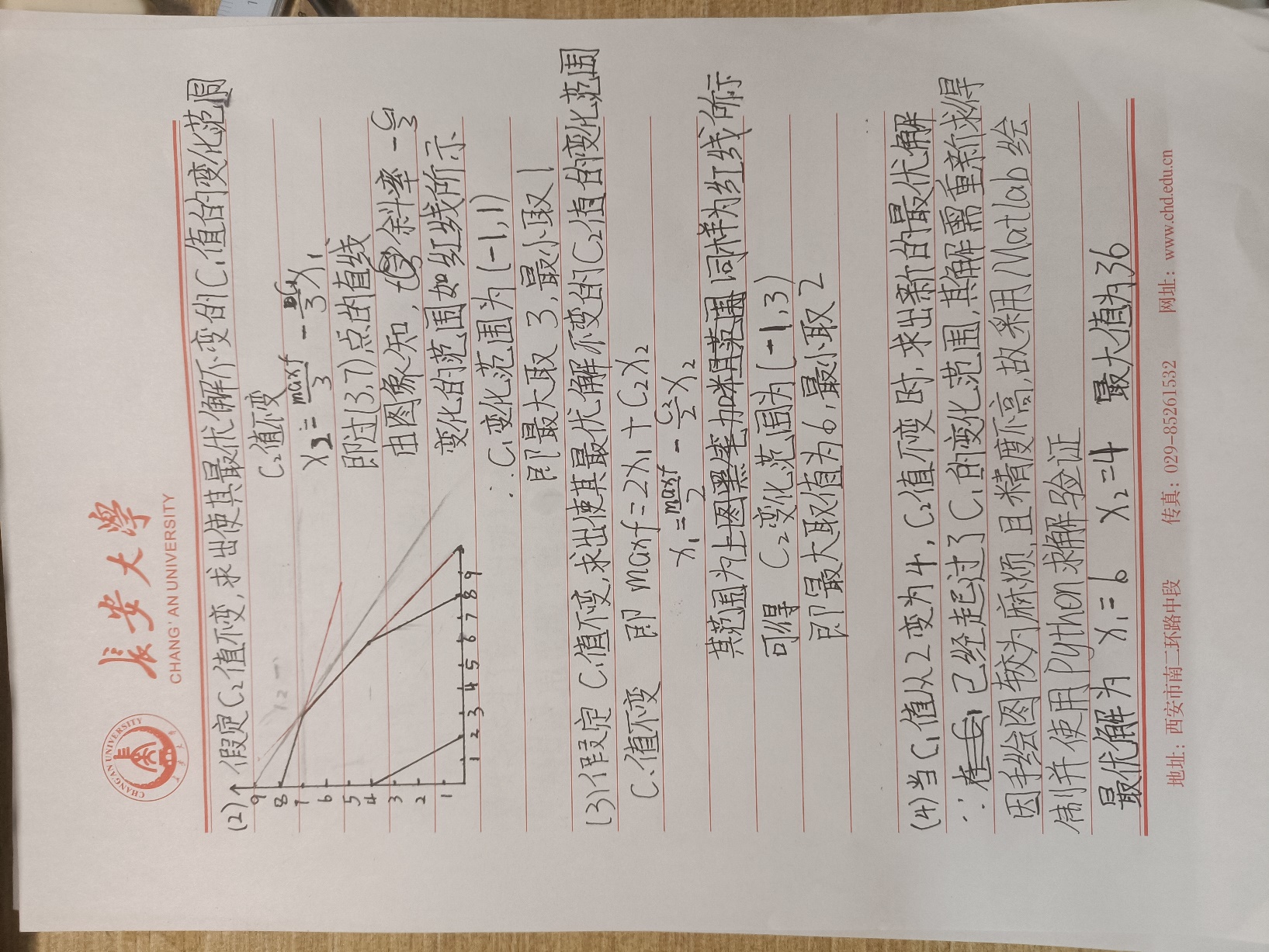


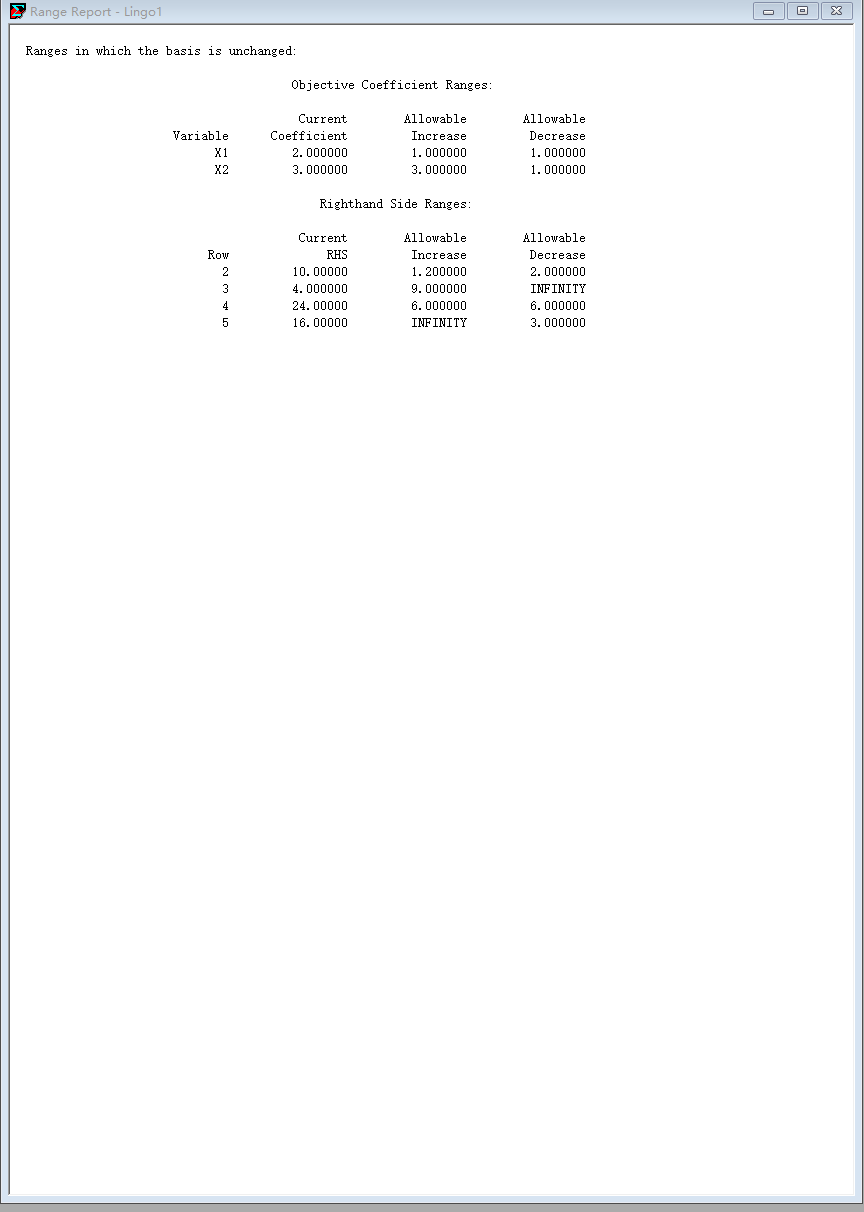
第一问完成后采用python与matlab求解与绘图进行验证。

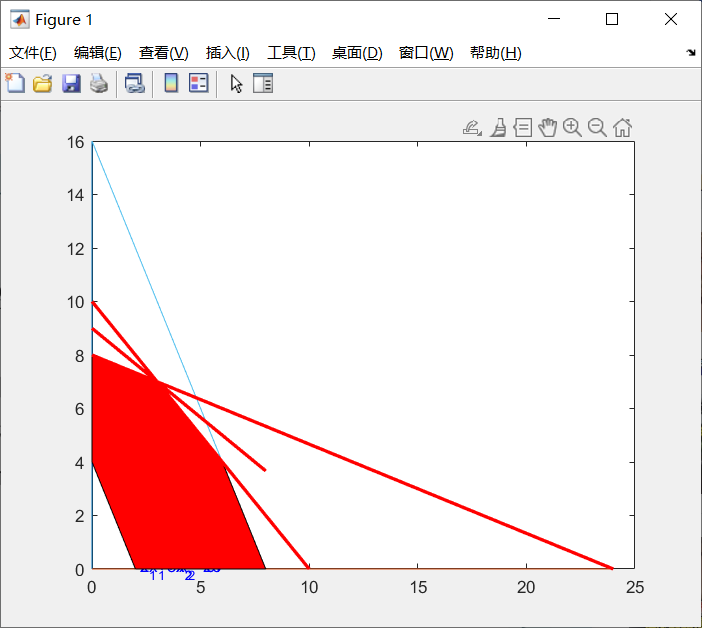


第一小问图

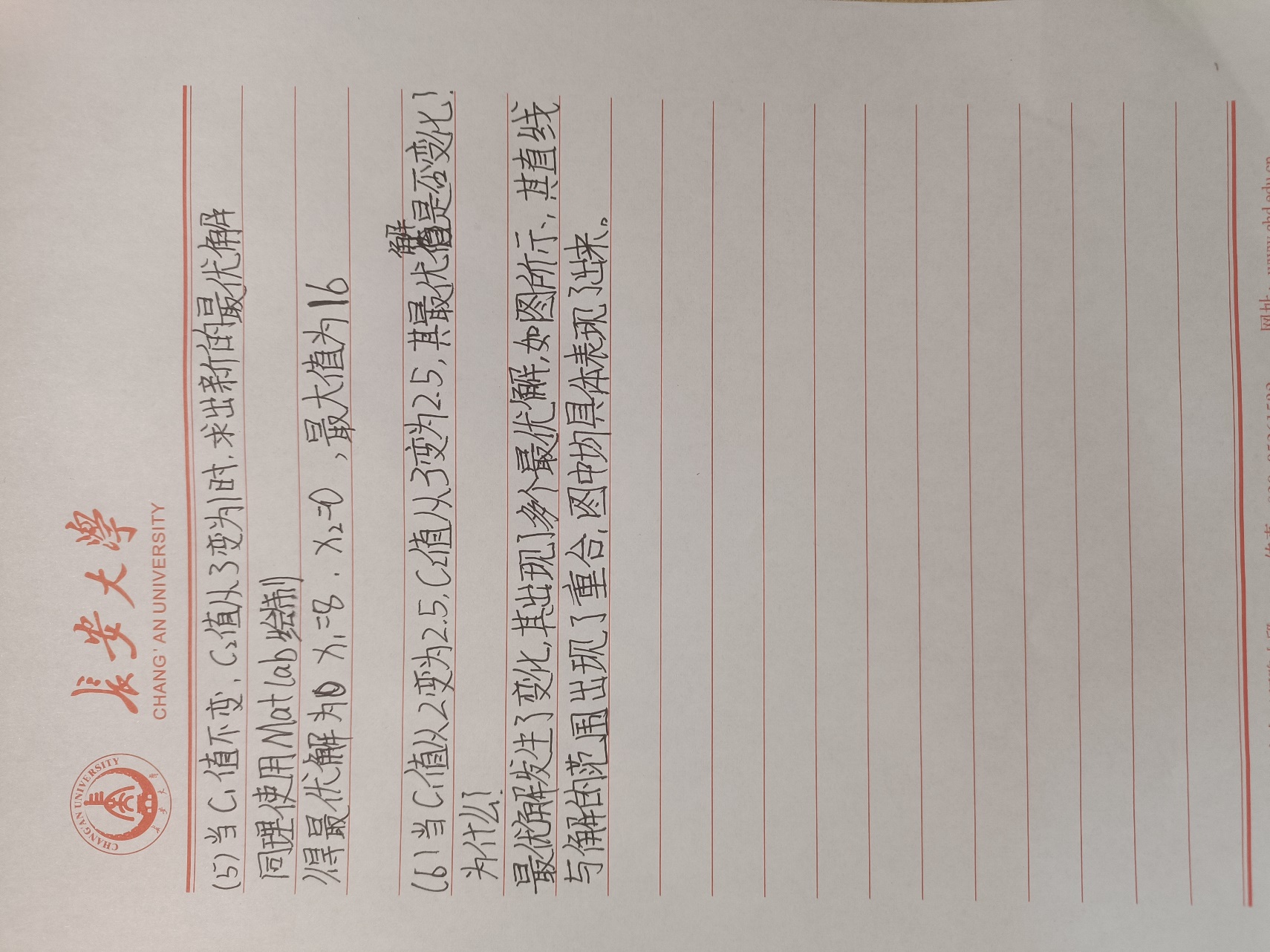


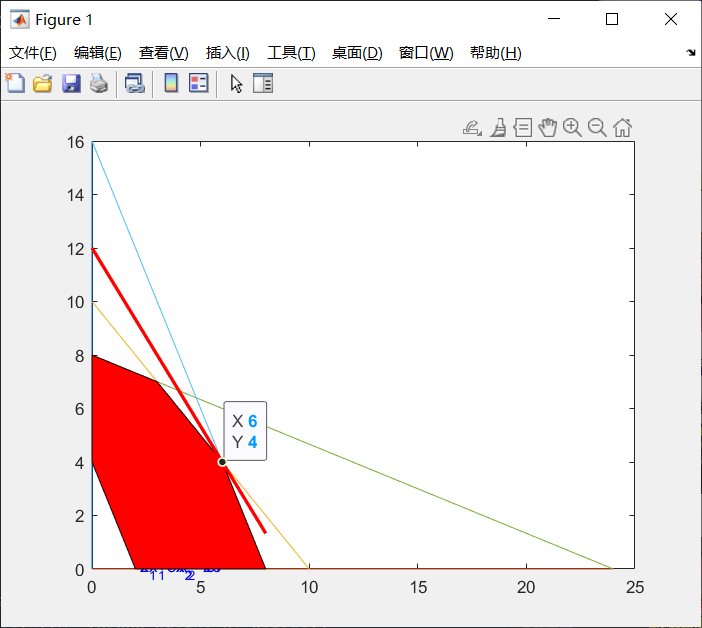
第二问求解后，采用lingo进行验证，进行灵敏度分析，并用MATLAB绘图。



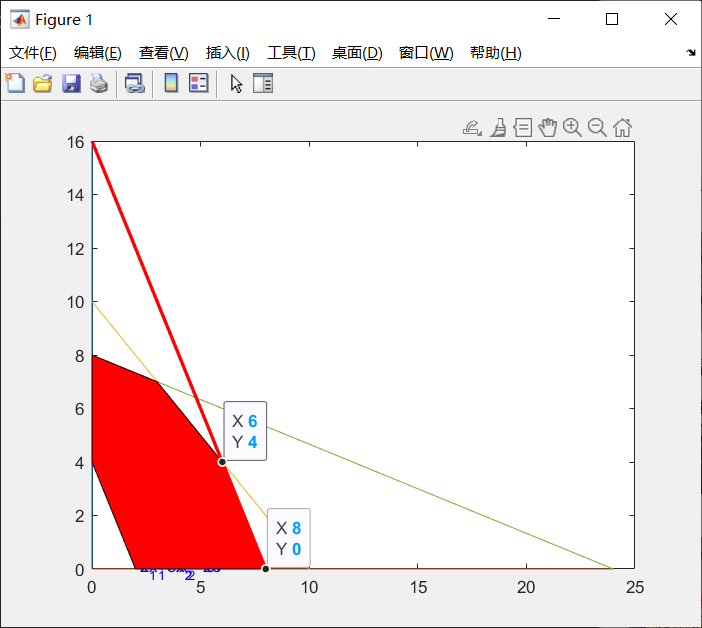


四、五、六问均采用MATLAB作图求解，并使用python进行验证。

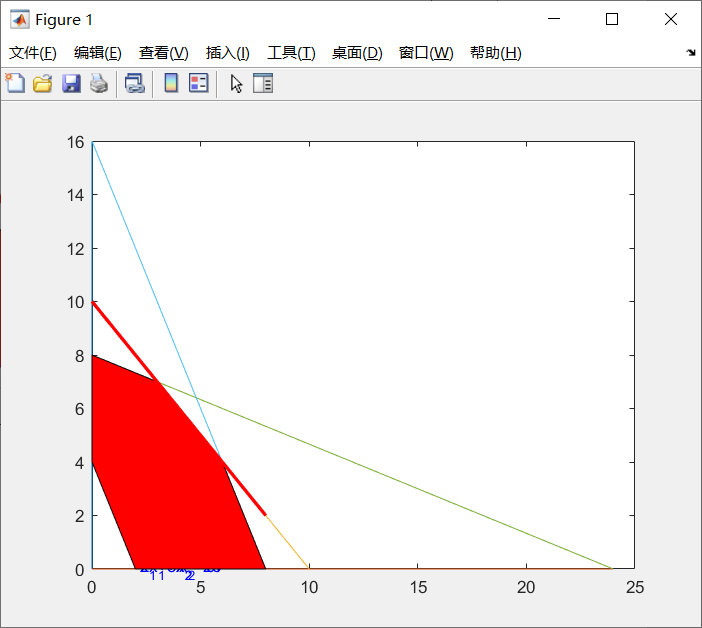




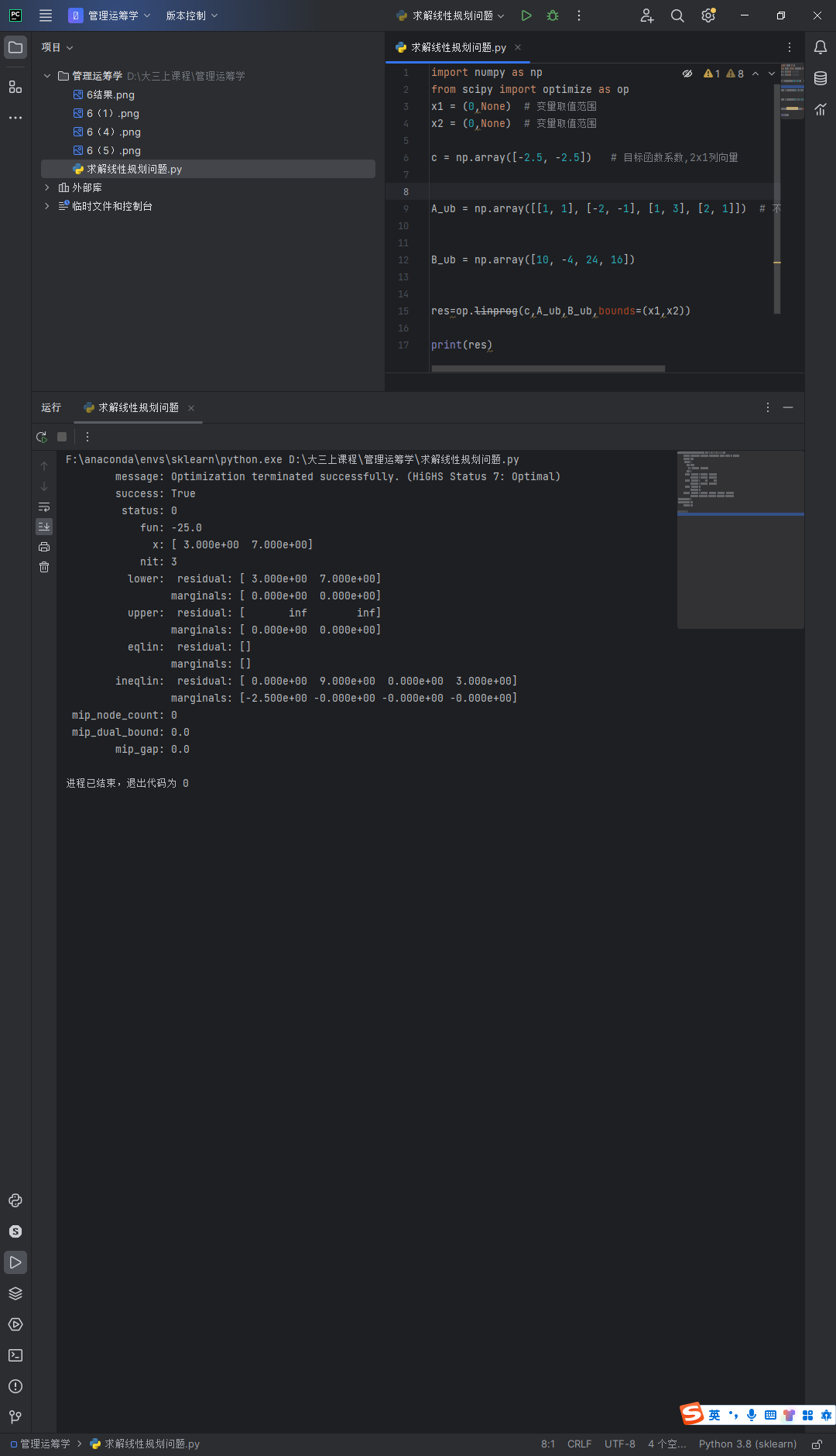
第四小问图



第五小问图



第六小问图



第六小问求解结果