使用内点法求解以下问题

1.

初始解

2.

初始解

3.

初始解

4.

初始解

5.

初始解

示例代码：

**def** algorithm(input\_config):  
 *"""  
 # 内点法法  
 :param input\_config: 参数，包含目标函数、初始解等  
 :return: 目标函数值、变量取值  
 """* **return 0**, **0  
  
  
if** \_\_name\_\_ == **"\_\_main\_\_"**:  
 *# 例 1：目标函数 f(x\_1,x\_2) = 2 \* x\_1 ^ 2 + 4 \* x\_2 ^ 2 - 4 \* x\_1 \* x\_2 - 6 \* x\_1 - 3 \* x\_2  
 # 定义参数* input\_config1 = {  
 *# 目标函数* **'func'**: **"min=2\*x\_1^2+4\*x\_2^2-4\*x\_1\*x\_2-6\*x\_1-3\*x\_2"**,  
 *# 初始解* **'initial\_point'**: (**1**, **0**),  
 *# 约束* **'cons'**: [**'3-x\_1-x\_2>=0'**, **'9-4\*x\_1-x\_2>=0'**, **'x\_1>=0'**, **'x\_2>=0'**],  
 *# 误差范围* **'tol'**: **0.001** }  
 *# 执行函数* obj, res = algorithm(input\_config1)  
 *# 输出结果* print(**'Q1:'**)  
 print(**'obj : '**, obj)  
 print(**'res : '**, res)