

大家好，我是蓝蓝，这是我们一期学习专题算法的第22天。day22/45

蓝蓝B站首页：[蓝蓝希望你上岸呀B站首页](#)

蓝蓝公众号：[算法训练营9分计划](#)

对应的公开视频讲解：[系列视频](#)

1、知识点及难度

- 知识点：顺序表
- 难度：中等

2、题目描述

注意：对于初试只需要写关键代码即可

💡 题目描述：

【2020统考真题】定义三元组(a, b, c)(a、b、c均为正数)的距离 $D=|a-b|+|b-c|+|c-a|$ 给定3个非空整数集合S1、S2和S3，按升序分别存储在3个数组中。请设计一个尽可能高效的算法，计算并输出所有可能的三元组(a, b, c)($a \in S1, b \in S2, c \in S3$)中的最小距离。例如S1 ={-1, 0, 9}, S2={-25, -10, 10, 11}, S3={2, 9, 17, 30, 41}，则最小距离为2，相应的三元组为(9, 10, 9)。要求：

要求：

- 1) 给出算法的基本设计思想。
- 2) 根据设计思想，采用C或C++语言描述算法，关键之处给出注释。
- 3) 说明你所设计的算法的时间复杂度和空间复杂度。

思路

实现

