

大家好，我是蓝蓝，这是我们一期学习专题算法的第19天。day19/45

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](#)

此题对应的公开视频讲解：[求中位数](#)

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

24计算机考研成员一战成硕！

💡 题目描述：

【2011统考真题】一个长度为 $L(L \geq 1)$ 的升序序列 S ，处在第 $\lceil L/2 \rceil$ 个位置的数称为 S 的中位数。例如，若序列 $S(1)=(11, 13, 15, 17, 19)$ ，则 $S(1)$ 的中位数是15，两个序列的中位数是含它们所有元素的升序序列的中位数。例如，若 $S(2)=(2, 4, 6, 8, 20)$ ，则 $S(1)$ 和 $S(2)$ 的中位数是11。现在有两个**等长升序**序列A和B，试设计一个在**时间和空间**两方面都尽可能高效的算法，找出两个序列A和B的中位数。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++或Java语言描述算法，关键之处给出注释。
- 3) 说明你所设计算法的时间复杂度和空间复杂度。

思路

实现

