

大家好，我是蓝蓝，这是我们一期学习专题算法的第27天。day27/45

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

42.（15分）已知一个带有表头结点的单链表，结点结构为

data	link
------	------

假设该链表只给出了头指针list。在不改变链表的前提下，请设计一个尽可能高效的算法，查找链表中倒数第k个位置上的结点（k为正整数）。若查找成功，算法输出该结点的data值，并返回1；否则，只返回0。要求：

- （1）描述算法的基本设计思想
- （2）描述算法的详细实现步骤
- （3）根据设计思想和实现步骤，采用程序设计语言描述算法（使用C或C++或JAVA语言实现），关键之处请给出简要注释。

思路

实现

