

Python 3 教程

- Python3 教程
- Python3 简介
- Python3 环境搭建
- Python3 VScode
- Python3 基础语法
- Python3 基本数据类型
- Python3 解释器
- Python3 注释
- Python3 运算符
- Python3 数字 (Number)
- Python3 字符串
- Python3 列表
- Python3 元组
- Python3 字典
- Python3 集合
- Python3 编程第一步
- Python3 条件控制
- Python3 循环语句
- Python3 迭代器与生成器
- Python3 函数
- Python3 数据结构

Python3 标准库概览

Python 测验

分类导航

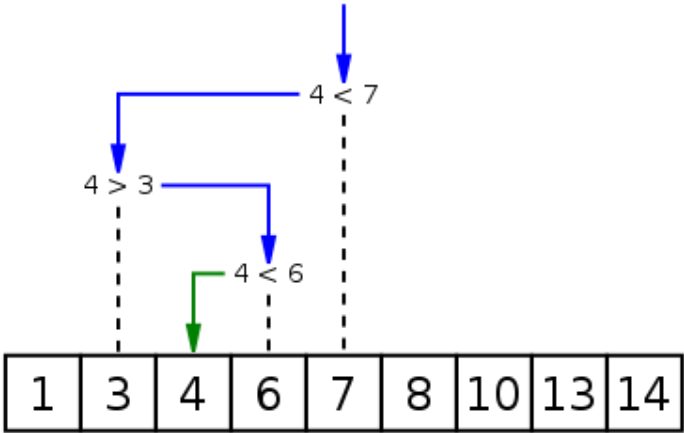
- HTML / CSS
- JavaScript
- 服务端
- 数据库
- 数据分析
- 移动端
- XML 教程
- ASP.NET
- Web Service
- 开发工具
- 网站建设

Advertisement

Python 二分查找

Python3 实例

二分搜索是一种在有序数组中查找某一特定元素的搜索算法。搜索过程从数组的中间元素开始，如果中间元素正好是要查找的元素，则搜索过程结束；如果某一特定元素大于或者小于中间元素，则在数组大于或小于中间元素的那一半中查找，而且跟开始一样从中间元素开始比较。如果在某一步骤数组为空，则代表找不到。这种搜索算法每一次比较都使搜索范围缩小一半。



实例：递归

```
# 返回 x 在 arr 中的索引，如果不存在返回 -1
def binarySearch (arr, l, r, x):

    # 基本判断
    if r >= l:

        mid = int((l + (r - l)/2))

        # 元素整好的中间位置
        if arr[mid] == x:
            return mid

        # 元素小于中间位置的元素，只需要再比较左边的元素
        elif arr[mid] > x:
            return binarySearch(arr, l, mid-1, x)

        # 元素大于中间位置的元素，只需要再比较右边的元素
        else:
            return binarySearch(arr, mid+1, r, x)

    else:
        # 不存在
```

反馈/建议



Python3 模块

Python3 输入和输出

Python3 File

Python3 OS

Python3 错误和异常

Python3 面向对象

Python3 命名空间/作用域

Python3 标准库概览

 Python3 实例

Python 测验

Python3 高级教程

Python3 正则表达式

Python3 CGI编程

Python3 MySQL(mysql-connector)

Python3 MySQL(PyMySQL)

Python3 网络编程

Python3 SMTP发送邮件

Python3 多线程

Python3 XML 解析

Python3 JSON

Python3 日期和时间

Python3 内置函数

```
        return -1

# 测试数组
arr = [ 2, 3, 4, 10, 40 ]
x = 10

# 函数调用
result = binarySearch(arr, 0, len(arr)-1, x)

if result != -1:
    print ("元素在数组中的索引为 %d" % result )
else:
    print ("元素不在数组中")
```

执行以上代码输出结果为:

元素在数组中的索引为 3

 [Python3 实例](#)

[← Python3 标准库概览](#)

[Python 测验 →](#)



4 篇笔记

 **写笔记**

1核2G
款秒杀
49.9元

基于
英特尔
拓展处
代际提



反馈/建议