

<<Barron's AP 计算机科学A>>

图书基本信息

书名：<<Barron's AP 计算机科学A>>

13位ISBN编号：9787510040771

10位ISBN编号：7510040779

出版时间：2012-1

出版时间：世界图书出版公司

作者：特科尔斯基

页数：487

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<Barron's AP 计算机科学A>>

### 内容概要

this book is aimed at students reviewing for the ap computer science a exam. it would normally be used at the completion of an ap course. however, it contains a complete summary of all topics for the exam, and it can be used for self-study if accompanied by a suitable textbook.

the book provides a review of object-oriented programming, algorithm analysis, and data structures. it can therefore be used as a supplement to first-year college courses where java is the programming language, and as a resource for teachers of high school and introductory college courses.

this fifth edition includes some features of java 5.0 and later: generic lists and the enhanced for loop. static imports and auto-boxing and -unboxing are also discussed in the book, but these topics will not be tested on the ap exam. the material on object-oriented programming and design has been expanded to reflect the changing emphasis of the ap exam. similar small changes and improvements have been made throughout the book.

<<Barron's AP 计算机科学A>>

作者简介

作者：(美国)特科尔斯基(Roselyn Teukolsky)

# <<Barron's AP 计算机科学A>>

## 书籍目录

前言  
绪论  
考试概要  
参加考试的提示  
选择题部分  
开放式问答题部分  
如何使用本书  
模拟考试一 / 测试题  
计算机科学(i)  
计算机科学(ii)  
答案(i)  
试题考点分析  
答案解析  
第一章java语言特点介绍  
类和包  
标识符和类型  
标识符  
内置类型  
数值存储  
十六进制数  
final变量  
运算符  
算数运算符  
关系运算符  
逻辑运算符  
赋值运算符  
递增递减运算符  
运算符的优先级  
输入 / 输出  
输入  
输出  
转义字符  
控制结构  
条件结构  
循环结构  
异常和错误  
选择题  
答案  
答案解析  
第二章对象和类  
对象  
方法  
方法头部  
方法类型  
方法重载

<<Barron's AP 计算机科学A>>

范围  
this关键字  
引用  
引用与原始数据类型  
null引用  
方法参数  
选择题  
答案  
答案解析  
第三章继承和多态  
继承  
超类和子类  
继承层次结构  
实现子类  
声明子类对象  
多态  
动态绑定(后期绑定)  
类型兼容性  
向下转换  
classCastException  
抽象类  
抽象类  
abstract关键字  
接口  
接口  
定义接口  
implements关键字  
comparable接口  
选择题  
答案  
答案解析  
第四章一些标准类  
普遍超类  
方法对象  
字符串类  
字符串对象  
构造字符串对象  
连接运算符  
包装类  
双精度浮点数类  
教学类  
随机数  
选择题  
答案  
答案解析  
第五章程序设计和分析  
软件开发生命周期

<<Barron's AP 计算机科学A>>

瀑布模型  
程序详细计划书  
程序设计  
程序实现  
调试和测试  
程序维护  
面向对象程序设计  
确定类  
确定行为  
确定类之间的关系  
uml图  
实现类  
实现方法  
词汇小结  
程序分析  
程序的正确性  
验证  
性能  
选择题  
答案  
答案解析  
第六章数组和数组列表  
一维数组  
初始赋值  
数组的长度  
遍历数组  
数组作为参数  
类中的数组变量  
对象数组  
数组算法分析  
数组列表  
集合apin  
集合层次结构  
集合和泛型  
list ( e ) 接口  
list ( e ) 方法  
集合和迭代器  
定义迭代器  
iterator ( e ) 接口  
使用泛型迭代  
二维数组  
声明  
操作二维数组  
二维数组作为参数  
选择题  
答案  
答案解析

<<Barron's AP 计算机科学A>>

第七章递归

递归方法

简单递归方法的一般形式

编写递归方法

递归方法分析

排序算法使厨递归

递归辅助方法

二维网络中的递归

开放式问答题示例一

开放式问答题示例二

选择题

答案

答案解析

第八章排序和搜索

排序：选择和插入排序

选择排序

插入排序

递归排序：归并排序和快速排序

归并排序

快速排序

java里的排序算法

顺序搜索

二进制搜索

选择题

答案

答案解析

第9章gridworld示例学习

概述

类

角色

location类

方法

rock类和flower类

rock类

flower类

bug类

描述

方法

boxbug类

描述

方法

critter类

描述

方法

chameleoncritter类

描述

方法

<<Barron's AP 计算机科学A>>

grid (e) 接口

方法

abstractgrid (e) 类

描述

方法

boundedgrid (e) 类和unboundedgrid (e) 类

描述

方法

示例学习和ap考试

选择题

答案

答案解析

模拟考试

模拟考试二

计算机科学(i)

计算机科学(ii)

答案(i)

答案解析

模拟考试三

计算机科学(i)

计算机科学(ii)

答案(i)

答案解析

附录：有用的计算机术语词汇表

索引



## 章节摘录

版权页：插图：8. ( E ) A new Address object must be created, to be used as the Address parameter in the Customer constructor. To do this correctly requires the keyword new preceding the Address constructor. Segment II omits new and does not use the Address constructor correctly. ( In fact, it inserts a new String object in the Address slot of the Customer constructor. ) 9. ( C ) The algorithm used in method locate is a sequential search, which may have to examine all the objects to find the matching one. A binary search, which repeatedly divides a chunk of the array that does not contain the key, is more efficient. However, it can only be used if the values being examined—in this case customer ID numbers—are sorted. Note that it doesn't help to have the array sorted by name or phone number since the algorithm doesn't look at these values. 10. D ) Mergesort repeatedly splits an array of n elements in half until there are n arrays containing one element each. Now adjacent arrays are successively merged until there is a single merged, sorted array. A binary search repeatedly splits an array into two, narrowing the region that may contain the key. Insertion sort, however, does no array splitting. It takes elements one at a time and finds their insertion point in the sorted piece of the array. Elements are shifted to allow correct insertion of each element. Even though this algorithm maintains the array in two parts—a sorted part and yet-to-be-sorted part—this is not a divide-and-conquer approach.

<<Barron's AP 计算机科学A>>

编辑推荐

《Barron's AP计算机科学A(影印本)》编辑推荐：备考指南考点透析，3套模拟试题帮您考前热身。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>