



全国最畅销计算机等考辅导用书，销量超过

500万册

全国计算机等级考试



零起点一本通

一级MS OFFICE

全国计算机等级考试命题研究中心
天合教育金版一考通研究中心 编

2010年考试专用



金版电子出版社

 电子科技大学出版社

全国计算机等级考试零起点一本通

一级 MS Office

编 全国计算机等级考试命题研究中心
天合教育金版一考通研究中心

(2010 年考试专用)

金版电子出版社
电子科技大学出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

全国计算机等级考试零起点一本通. 一级 MS Office (2010 年考试专用) /
全国计算机等级考试命题研究中心 天合教育金版一考通研究中心编.
—金版电子出版社 电子科技大学出版社, 2009. 10
ISBN 978-7-5647-0217-5

I. 全… II. 天… III. ①电子计算机—水平考试—自学
参考资料②办公室—自动化—应用软件, Office—水平
考试—自学参考资料 IV. TP3
中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 186481 号

内 容 简 介

2009 年全国计算机等级考试在新大纲的标准下实施。本书为考生提供了必须掌握的相关知识点及详细解析的上机考试各种题型。

本书为综合性辅导用书, 是开发组根据考试大纲及历年考试真题为参考精心设计开发, 具有很强的针对性, 并结合大纲特点, 给出重点, 次重点的题型, 题量庞大。同时, 随书配有上机光盘, 可为考生提供真实的模拟环境, 既方便考生使用, 也为考生提供了从基础到冲刺阶段的最佳学习方案。

全国计算机等级考试零起点一本通

一级 MS Office

(2010 年考试专用)

出 版: 电子科技大学出版社 (成都市一环路东一段 159 号电子信息产业大厦 邮编: 610051)

策划编辑: 张鹏

责任编辑: 罗雅

主 页: www.uestcp.com.cn

电子邮箱: uestcp@uestcp.com.cn

发 行: 新华书店经销

印 刷: 北京市通县华龙印刷厂

成品尺寸: 210mm×285mm **印张:** 14.5 **字数:** 190 千字

版 次: 2009 年 11 月第一版

印 次: 2009 年 11 月第一次印刷

书 号: ISBN 978-7-5647-0217-5

定 价: 28.00 元

版权所有 侵权必究

本社发行部电话: 028-83202463; 本社邮购电话: 028-83208003。

本书如有缺页、破损、装订错误, 请寄回印刷厂调换。



2010 年全国计算机等级考试在新大纲的标准下实施。为了帮助考生及时地适应最新大纲的要求，顺利通过考试，全国计算机等级考试命题研究中心、金版一考通编辑部组织计算机等级考试领域的精英，精心打造了本上机考试题库丛书。该书具有以下几大显著特点：

精析最新考试大纲，掌握最新考试要点

本系列丛书是在对最新等考大纲深刻透彻分析的基础上，组织实践经验丰富的专家精心编写而成，因而很好地把握了最新考试要点，其在合并了某些章节的基础上，淘汰了一些陈旧的考点、试题，增添了必要的知识点，丰富了各章的练习题，使内容组织得更加合理和完善，能更好地满足广大考生学习与应试的实际需要。

面向初学者，从入门到精通

对于初学者来说，本书是一门非常适合的教材。为了减轻初学者的学习负担，我们仔细研究了历年真题，从基础知识点到各个重要考点都含有精要的分析。因此，把考试内容分章，归纳逐个考点，设置了『考点分析』和『本章导读』栏目，从浅及深为大家讲解，思路清晰，目标明确。旨在为考生指导一个正确的学习方向，少走弯路，节省时间去复习更多的知识。

详尽的试题解析，轻松学会解题方法

俗话说：“授之以鱼，不如授之以渔”。虽然本书能覆盖全部知识点，但面对众多的考试用书，采用题海战术和背诵试题的方式显然是很困难的，也是非常不可取的。因此，本系列丛书从方便考生、服务考生的宗旨出发，为每一道试题提供了详尽、通俗的解析，总结考点相似的题目，能够更好地帮助考生理解解题思路，让考生轻松学会解题方法，达到举一反三、事半功倍的效果。

专业的网站提供增值服务，绝对超值

我们拥有国内人气最旺的 IT 教育和技术社区——天合教育网，为您提供在线测试和名师指点，解决您在复习过程中遇到的难题和疑问。

本书特别针对那些不懂如何解题的，甚至看不懂“解析”的考生，开播了“远程多媒体视频同步教学课程”，由经验丰富的专家、名师亲自为你演示，真实再现轻松答题全过程，让您的学习从此告别枯燥，变得像看电影一样轻松。

另外，天合教育网还为您提供学习资料下载服务，助您轻松过关。

前言

全国计算机等级考试（NCRE）是由教育部考试中心举办，测试应试者计算机应用知识和能力等级水平的证书考试。自1994年第一次全国计算机等级考试开考以来，已经走过了15个年头，其考试的题型与考查的要点也跟随网络时代的迅猛发展在不断更新。为了满足广大考生的备考要求，我们根据各科目最新版全国计算机等级考试大纲的要求，结合历年考试的经验，在反复探讨考点、商讨学习策略的基础上，精心编写了这套系列丛书。其编排体例科学、合理而实用，知识结构富于逻辑性，具有相当高的含金量，可以很好地帮助考生有针对性、高效率、高质量地做好应考准备。本系列丛书带有模拟光盘，可取得更好的、系统性的复习效果，提高考试的通过率。因此，我们研究中心通过几年的研究和探讨，进行反复论证，推出了本书，从入门到精通，专为初学者量身定做。从例题的精心安排，考点的详细讲解来讲，我们都以读者的思维理解为中心，以轻松掌握、理解为目标。本书可以概括为以下几个特点：

1. 面向初学者——从零起步

对于初学者来说，常会感到盲目、无从下手，学习起来觉得复杂，因此，为了减轻初学者的学习负担，我们仔细研究了历年真题，把考试内容分章，归纳逐个考点，设置了『考点分析』和『本章导读』栏目，从浅及深为大家讲解，思路清晰，目标明确。旨在为考生指导一个正确的学习方向，少走弯路，节省时间去复习更多的知识。

2. 考点题例分析——知识大串讲

在本书中，针对每一小节的内容，后面都附有题例；有效地将考点和考题结合了起来，这样，考生不用担心消化不了知识点，通过练习加深对知识的理解，巩固记忆，同时也熟悉了本知识点的考查形式，做到了有的放矢。本书还将历年真题与模拟题结合了起来，考生能更真实地了解到每个考点的基本考查模式，对照详细的解析，查缺补漏，全面地掌握每个重要考点。

3. 精析必考知识点——事半功倍

对于准备时间不够充分的考生，更要抓住书中的重点，因此，我们采用多考多讲、少考少讲的思路来精析全书的知识点，不浪费时间在没必要的知识点上，旨在掌握重中之重，为广大考生提供捷径的同时也反复强调了知识点，把知识深深印刻在考生的脑中。

4. 模拟训练——同步自测精练

本书针对深入研究历年试题，总结命题规律及发展趋势的基础上，按照简编精华的取舍标准精心选编。其由浅入深、循序渐进的训练例题，能够帮助考生通过加强训练，熟练掌握解题方法，在复习中不断得到强化训练和提高，从而在较短的时间内快速掌握答题技巧，增强复习备考的针对性和实战性，收到事半功倍之效。

5. 详尽试题解析——轻松学会解题方法

本书的每一道题都配有详细的解析，旨在帮助考生不仅会做这道题，而且掌握本题所考查的知识点。做到举一反三的效果，对于每道例题，本书中都给出了相应的详细解析，使考生能快速掌握解题思路和解

题技巧。用通俗易懂的语言将抽象具体化、将复杂简单化，言简意赅的解析每个知识点。

本书可作为全国普通高校、大专院校、机关公务员、部队官兵、自考、成人高等教育及其他相关培训机构的练习辅导用书。

在学习的过程中，如果您有更好的意见或建议，都可与我们联系，我们共同探讨。在编写过程中，难免有错误或不妥之处，恳请读者批评指正。

本书编写组

目 录

第 1 章 计算机基础知识

『考点分析』

『本章导读』

1.1 计算机概述

考点 01: 计算机的发展

考点 02: 计算机的特点

考点 03: 计算机的分类

考点 04: 计算机的应用

1.2 数值转换与字符编码

考点 05: R 进制计数制

考点 06: 十进制转换为二进制

考点 07: 二、十六进制整数转换

考点 08: 西文字符编码

考点 09: 国标码和区位码

考点 10: 其他汉字编码

1.3 指令和程序设计语言

考点 11: 计算机指令

考点 12: 程序设计语言

1.4 计算机硬件系统的组成

考点 13: 计算机硬件系统的组成

考点 14: 微型计算机的技术指标

1.5 计算机系统的组成

考点 15: 计算机系统的 5 个基本组成部件

考点 16: 计算机软件分类

1.6 多媒体技术

考点 17: 多媒体的相关概念

考点 18: 多媒体的特点

考点 19: 多媒体计算机系统的组成

考点 20: 多媒体的应用

1.7 计算机病毒及其防治

考点 21: 计算机病毒的实质

考点 22: 计算机病毒的特点

考点 23: 计算机病毒的分类

考点 24: 计算机病毒的预防

1.7 典型试题分析

1.8 同步自测题

【同步自测题答案】

第2章 Windows XP 操作系统

『考点解析』

『本章导读』

2.1 Windows XP 操作系统基础

考点 01: Windows 操作系统的基本概念

考点 02: 常用术语

考点 03: 常见操作系统简介

考点 04: 启动和退出 Windows XP

考点 05: Windows XP 桌面

考点 06: “我的电脑”和“资源管理器”

考点 07: Windows 的操作流程

2.2 文件和文件夹的管理

考点 08: 新建文件或文件夹

考点 09: 选取文件或文件夹

考点 10: 移动和复制文件或文件夹

考点 11: 重命名文件或文件夹

考点 12: 删除文件或文件夹

考点 13: 搜索文件或文件夹

考点 13: 创建快捷方式

考点 14: 【文件夹选项】对话框

考点 15: 查看和设置文件或文件夹的属性

2.3 文字录入操作

考点 16: 录入文字

考点 17: 考试时需要输入的文字

考点 18: 汉字输入法的使用

2.4 典型试题分析

2.5 同步自测题

【自测题答案】

第3章 Word 2003 的使用

【考点解析】

【本章导读】

3.1 Word 2003 入门

考点 01: 启动 Word

考点 02: Word 窗口及组成

考点 03: 退出 Word

3.2 Word 2003 的基本操作

考点 04: 创建新文档

考点 05: 打开已存在的文档

考点 06: 输入文本

考点 07: 文档的保存与保护

考点 08: 基本编辑技术

考点 09: 多窗口编辑技术

3.3 Word 2003 的排版技术

考点 10: 文字格式的设置

考点 11: 段落的排版

考点 12: 版面设置

3.4 Word 2003 的表格制作

考点 13: 表格的创建

考点 14: 表格的编辑与操作

考点 15: 表格内数据的排序与计算

3.5 Word 2003 的图文混排

考点 16: 插入图片

考点 17: 绘制图形

考点 18: 使用文本框

3.6 典型试题分析

3.7 同步自测题

【自测题答案】

第 4 章 Excel 2003 的使用

『考点分析』

『本章导读』

4.1 Excel 2003

考点 01: Excel 的基本概念

考点 02: Excel 的基本功能

考点 03: Excel 的主要用途

4.2 Excel 2003 的基本操作

考点 04: 建立与保存工作簿

考点 05: 输入和编辑工作表数据

考点 06: 使用工作表与单元格

4.3 工作表的格式化

考点 07: 设置单元格格式

考点 08: 设置列宽和行高

考点 09: 设置条件格式

考点 10: 自动套用格式

4.4 公式与函数的使用

考点 11: 输入公式

考点 12: 函数应用

4.5 图表

考点 13: 图表的基本概念

考点 14: 创建图表

考点 15: 编辑和修改图表

考点 16: 修饰图表

4.6 工作表中的数据操作

考点 17: 数据排序

考点 18: 数据筛选

考点 19: 数据分类汇总

考点 20: 合并计算

4.7 典型试题分析

4.8 同步自测题

【自测题答案】

第5章 PowerPoint 2003 的使用

『考点分析』

『本章导读』

5.1 PowerPoint

考点 01: 启动与退出 PowerPoint

考点 02: PowerPoint 窗口

考点 03: 打开与退出演示文稿

5.2 PowerPoint 的基本操作

考点 04: 创建演示文稿

考点 05: 编辑幻灯片中的文本信息

考点 06: 在演示文稿中增加和删除幻灯片

考点 07: 保存演示文稿

5.3 设置幻灯片的格式

考点 08: 字符格式设置

考点 09: 幻灯片版式设置

考点 10: 幻灯片背景设置

考点 11: 应用设计模板

5.4 设置幻灯片的播放

考点 12: 放映演示文稿

考点 13: 为幻灯片中的对象设置动画效果

考点 14: 设置动画方案

5.5 典型试题分析

5.6 同步自测题

【自测题答案】

第 6 章 因特网的基础知识和简单应用

『考点分析』

『本章导读』

6.1 计算机网络的基本概念

考点 01: 计算机网络的基本概念

考点 02: 计算机网络的分类

6.2 因特网基础

考点 03: 因特网的基本概念

考点 04: TCP/IP 协议工作原理

考点 05: IP 地址和域名

考点 06: 因特网的接入方式

6.3 因特网应用

考点 07: 网上漫游

考点 07: 搜索信息

考点 08: 电子邮件

6.4 典型试题分析

6.5 同步自测题

【自测题答案】

第 7 章 标准预测试卷

标准预测试卷（一）

标准预测试卷（二）

标准预测试卷（三）

标准预测试卷（四）

标准预测试卷（五）

标准预测试卷（六）

标准预测试卷参考答案及解析

第 1 章 计算机基础知识

『考点分析』

一级 MS Office 的考试并不是毫无规律可循，通过研究与分析多年的考试真题，凭着对命题规律的透彻理解，本章对应的考试内容主要是选择题，我们对本章考核知识点做了一个分析明细表，以使得考生能够明确轻重点。

表 1-1 本章知识在考试中的分析明细

知识点	所占分值	考核几率	专家点评
计算机发展史	1~2 分	70%	简单，重点识记
计算机的应用	1~2 分	60%	简单，重点识记
计算机的分类	1~2 分	20%	简单识记
R 进制计数制	0~1 分	30%	难度适中，识记
各进制数之间的转换	3~6 分	100%	难度适中，重点掌握，注重理解
西文字符编码	3~4 分	90%	难度适中，识记
国标码和区位码	2~4 分	80%	难度适中，重点掌握，注重理解
汉字字形码	0~2 分	40%	简单识记
计算机指令	0~1 分	30%	简单识记
程序设计语言	1~3 分	70%	难度适中，重点掌握，注重哦你理解
计算机系统概述	1~2 分	90%	难度适中，识记
计算机硬件的组成及功能	4~6 分	100%	难度适中，重点识记
计算机的软件系统组成	2~3 分	100%	难度适中，重点识记
计算机主要技术指标	1~2 分	60%	难度适中，识记
多媒体技术	0~1 分	10%	简单识记
计算机病毒及其防治	1 分	100%	简单，重点掌握，注重理解

『本章导读』

在人类科学发展的历史上，计算机科学与技术发展的速度如此之快，以至于还没有哪门学科能够像它一样。计算机技术对人类的生活、学习和工作都产生了巨大的影响。计算机是一门学科，但是也成为信息社会中必不可少的工具，也正因此，越来越多的人认识到，掌握计算机的使用，在现代社会上已经成为了一项基本技能。

通过对本章的学习，应该掌握以下几个考察重点：

- (1) 计算机的发展、特点、分类和应用
- (2) 数制的基本概念、各进制之间的转换
- (3) 西文编码与汉字编码
- (4) 指令及程序设计语言的简单知识
- (5) 计算机硬件系统的组成

- (6) 计算机系统的组成
- (7) 多媒体技术的相关概念、特点以及应用
- (8) 计算机病毒的概念和预防

1.1 计算机概述

考点 01：计算机的发展

1946 年 2 月 15 日，世界上第一台电子计算机 ENIAC 在美国宾夕法尼亚大学诞生，它的出现具有划时代的意义，是人类科学技术发展史上一次重大的突破。

从第一台计算机诞生到现在，计算机技术迅猛发展，计算机的发展经历了大型机、小型机、微型机和网络阶段。

对于传统的大型机，根据计算机所采用的电子元器件的不同，可以将其划分为电子管、晶体管、中小规模集成电路和大规模、超大规模集成电路等 4 个时代。

表 1-2 显示了计算机发展的历史。

表 1-2 计算机发展历史

类别	时间段	基本元器件	特点	应用	代表产品
第一代计算机	1946 ~ 1958	电子管	体积庞大、造价昂贵、速度低、存储量小、可靠性差	军事应用和科学研究	UNIAC-I
第二代计算机	1958 ~ 1964	晶体管	相对体积小、重量轻、开关速度快、工作温度低	数据处理和事务管理	IBM-7000
第三代计算机	1965 ~ 1970	中小规模集成电路	体积、重量和功耗进一步减小	应用更加广泛	IBM-360
第四代计算机	1971 至今	大规模和超大规模集成电路	性能飞跃性地上升	应用于各个领域	IBM-4300 等

随着集成度更高的超大规模集成电路技术的出现，计算机的发展速度越来越快，从发展上看，将向着巨型化和微型化的方向发展；从应用方面来看，将向着系统化、网络化和智能化方向发展。

我国从 1956 年开始研制计算机，1958 年研制成功第一台电子管计算机——103 机，1959 年夏研制成功运行速度为每秒 1 万次的 104 机，这是我国研制的第一台大型通用电子数字计算机。

在微型机方面，研制开发了长城系列、紫金系列以及联想系列等；

在大型机方面，银河、曙光和身为的推出使我国成为具备独立研制高性能举行计算机能力的国家之一。

从 2001 年开始，我国自主研发通用 CPU 芯片。龙芯 CPU 是我国自主研发的第一款通用 CPU。

考点 02：计算机的特点

作为人类智力劳动的工具，计算机具有以下一些主要特点：

- (1) 告诉、精确的运算能力；
- (2) 准确的逻辑判断能力；

- (3) 强大的存储能力;
- (4) 自动功能;
- (5) 网络和通信能力。

计算机之所以具有强大的功能,能够应用于各个领域,就是因为它能够按照程序确定的步骤,对输入的数据进行加工处理、存储或传送,以获得期望的输出信息,从而利用这些信息来提高工作效率和社会生产力—改善人们的生活质量。

计算机网络功能的重要意义在于:它改变了人类交流的方式和信息获取的途径。

考点 03: 计算机的分类

计算机种类繁多,分类方法也不尽相同。分类标准不是固定不变的,只能针对某一个特征。

(1) 按照处理数据的型态分类

可以分为数字计算机、模拟计算机和混合计算机三类。

(2) 按照使用范围分类

可分为通用计算机和专用计算机。

(3) 按照其性能分类

可以分为如下几类:

- ① 超级计算机 (Supercomputer)
- ② 大型计算机 (Mainframe)
- ③ 小型计算机 (Minicomputer)
- ④ 微型计算机 (Microcomputer)
- ⑤ 工作站 (Workstation)
- ⑥ 服务器 (Server)

考点 04: 计算机的应用

在最开始时,计算机主要用于数值计算,但是随着计算机应用范围越来越广泛,计算机在社会各方面起着越来越重要的作用。

计算机的应用主要体现在以下几个方面。

1. 科学计算

主要是指使用计算机进行数学方法的实现和应用。所解决的大都是从科学研究和工程技术中提出的一些复杂的数学问题,计算量大而且精度要求高。

2. 数据处理

数据处理的另一个名称叫做信息处理。随着计算机科学技术的发展,计算机的数据处理不仅包括“数”的方面,而且包括更多的其他数据形式,例如文字、图像以及声音等。所谓数据处理,就是对这些数据进行输入、分类、存储、合并、整理以及统计、报表、检索等。

目前数据处理是计算机应用最为广泛的领域之一,主要有以下几个方面的应用:

- (1) 办公自动化
- (2) 管理自动化
- (3) 社会信息化

3. 实时控制

实时控制是指能够及时收集、监测数据，进行快速处理并自动控制被处理的对象操作的计算机系统。这个系统的核心是计算机控制整个处理过程，包括从数据输入到输出控制的整个过程。

这方面的应用有冶炼过程中炉温、燃料的控制与吹氧和加料之间的控制等。

4. 计算机辅助

计算机辅助是计算机应用领域中非常广泛的一个，几乎所有过去由人工进行的具有设计性质的过程都可以通过计算机来实现部分或全部工作。计算机辅助（或者叫做计算机辅助工程）主要包括如下几个方面：

- (1) 计算机辅助设计 (Computer Aided Design, CAD);
- (2) 计算机辅助制造 (Computer Aided Manufacturing, CAM);
- (3) 计算机辅助教育 (Computer Aided Instruction, CAI);
- (4) 计算机辅助技术 (Computer Aided Technology/Test, Translation, Typesetting, CAT);
- (5) 计算机防震模拟 (Simulation) 等。

5. 网络和通信

将一个建筑物内的计算机和世界各地的计算机通过电话交换网等方式连接起来，就可以组成一个巨大的计算机网络系统，通过该系统就可以做到资源共享，相互交流促进。

计算机网络的应用所涉及的主要技术是网络互联技术、路由技术、数据通信技术、信息浏览技术以及网络安全等。

6. 人工智能

人工智能是指计算机可以模拟人类的某些职能活动，例如可以利用计算机进行图像和物体的识别，模拟人类的学习过程和探索过程等，这方面的应用包括机器翻译、智能机器人、专家系统等。

7. 多媒体应用

通过计算机可以实现多种娱乐效果，例如网上看电影、网上玩游戏、网络教育、网上读书以及其他一些商业用途等。

8. 嵌入式系统

一些特殊的计算机用于不同的设备中，包括大量的消费电子产品和工业制造系统，都是把处理芯片嵌入其中，完成特定的处理任务，例如数码相机、数码摄像机以及一些高档电动玩具等都使用了不同功能的处理器，这些系统就被称为嵌入式系统。

1.2 数值转换与字符编码

考点 05: R 进制计数制

计算机所表示和使用的数据可以分为两大类，即数值数据和字符数据。数值数据用来表

示量的大小、正负，例如整数和小数；字符数据也叫做非数值数据，用来表示一些符号、标记等，例如英文字母 a~z、A~Z、数字 0~9 以及其他各种符号等。

通常我们所熟悉的十进制计数制其加法规则是“逢十进一”，任何一个十进制数都可以由 0~9 这 10 个数字符号组成的字符串来表示，这些数字符号称为数码，处于不同位置的数码代表不同的数值。

例如 $1009.32=1\times 10^3+0\times 10^2+0\times 10^1+9\times 10^0+3\times 10^{-1}+2\times 10^{-2}$

上面的式子称为按权展开表达式。

1. 基数 (Radix, R)

指一个计数制所包含的数字符号的个数。例如，任意一个二进制都可以用 0 和 1 来表示，其基数就为 2。

2. 位值 (权)

任何一个 R 进制数都是由一串数码表示的，其中每一位数码所表示的实际值大小，除了数码本身的数值以外，还与它所处的位置有关，由位置决定的数值就称为位值，或者叫做位权。位值用 R 的 n 次幂表示。

3. 数值的按权展开

任何一个 R 进制数的数值都可以表示为各位数码本身的值与其权的乘积之和。

例如： $101.01=1\times 2^2+0\times 2^1+1\times 2^0+0\times 2^{-1}+1\times 2^{-2}$

任意一个具有 n 位整数和 m 位小数的 R 进制数 N 的安全展开为下面的形式：

$N=d_{n-1}\times R^{n-1}+d_{n-2}\times R^{n-2}+\cdots+d_2\times R^2+d_1\times R^1+d_0\times R^0+d_{-1}\times R^{-1}+\cdots+d_{-m}\times R^{-m}$

其中 d 为 R 进制数的数码。

表 1-3 列出了几种常用的数制

表 1-3 几种常用的数制

数制	数码	加法规则	加法举例	表示方法
十进制	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	逢十进一	$1+1=2$, $1+7=8$	1234K、 $(1234)_{10}$ 或不加符号
二进制	0, 1	逢二进一	$0+1=1$, $1+1=10$	1001B、 $(1001)_2$
十六进制	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F	逢十六进一	$0+1=1$, $7+8=F$	135FH、 $(135F)_H$

表 1-4 显示了常用的三种数制之间的对应关系。

表 1-4 三种常用数制之间的对应关系

十进制	二进制	十六进制
0	0000	0
1	0001	1
2	0010	2
3	0011	3
4	0100	4
5	0101	5
6	0110	6
7	0111	7

续表

十进制	二进制	十六进制
8	1000	8
9	1001	9
10	1010	A
11	1011	B
12	1100	C
13	1101	D
14	1110	E
15	1111	F

考点 06：十进制转换为二进制

将十进制转换为二进制，采用的是“除二取余”法。

例如，要将 120 转换为二进制数，则可以按照下面的步骤进行转换。

- (1) 用 120 除以 2，得到商数 60，余数为 0；
- (2) 用 60 除以 2，得到商数 30，余数为 0；
- (3) 用 30 除以 2，得到商数 15，余数为 0；
- (4) 用 15 除以 2，得到商数 7，余数为 1；
- (5) 用 7 除以 2，得到商数 3，余数为 1；
- (6) 用 3 除以 2，得到商数 1，余数为 1；
- (7) 用 1 除以 2，得到商数为 0，余数为 1；

接着将余数从后向前排列即可得到十进制数 120 的二进制数 111000。

由此，可以将十进制转换为二进制数的方法归纳为 4 个要点：

- (1) 用原十进制数除以 2，得到商数和余数；
- (2) 以后每一步都用上一步得到的商数除以 2；
- (3) 当商数为 0 时结束；
- (4) 反向排列每一步得到的余数，即可得到转换以后的二进制数。

十进制数转换为二进制数的方法同样适合于十六进制数，只需更换基数。

考点 07：二、十六进制整数转换

1. 二进制整数转换为十六进制整数大致可以分为三个步骤：

第一步：将二进制整数从个位数开始想做按照每 4 位一组进行划分；

第二步：不足 4 位的以 0 补足；

第三步：将每组 4 位二进制数转换为一位十六进制数。

例如，将二进制数 1101110 转换为十六进制数，按照上面的步骤进行转换之后的十六进制数为 6E。

2. 十六进制整数转换为二进制整数的方法是上述方法的反过程，即将每一位十六进制整数转换为与其等值的二进制数，然后再将其顺序排列即可。

例如，将十六进制整数 66E 转换为二进制数的结果是 11001101110。