



出现频率最高的

100种

典型题型 精解精练

C语言 程序设计

- ◆ 研究常考题型是考试过关的捷径
- ◆ 实战预测试卷是加分致胜的法宝

余雪勇 葛武滇 李干目 编著



巧学、巧练、巧过关



清华大学出版社

G643.6/7

:6

2008

全国硕士研究生入学考试考题排行榜系列丛书

出现频率最高的 100 种典型题型 精解精练——C 语言程序设计

余雪勇 葛武滇 李千目 编著

清华大学出版社

北 京

内 容 简 介

考研作为一种选拔性水平考试,试题规范,规律性很强,不少题型反复出现,把这些反复出现的题型按考试出现频率整理归类,并提供解题思路,可以帮助考生节省宝贵的复习时间,提高应试效率,对考生迎考大有帮助。本书正是基于这一思路,由资深考研辅导老师精心编写而成。

全书共分12章,第1~11章归纳整理了最常考的100种典型题型,具体内容包括:C语言基础、数据类型、运算符、字符串、结构化程序设计、数组、指针、函数、预处理、文件、C语言在数学中的应用,第12章为全国硕士研究生入学考试C语言全真预测试题及其参考解答。每种题型分为三个板块:真题分析、题型点睛和即学即练。真题分析以历届考研真题为实例进行分析,旨在让读者彻底明白这类题型的解法;题型点睛浓缩了该题型的要点,并加以讲解与点评,便于读者理解与记忆;即学即练中作者设计了部分试题,让读者即学即练,即练即会,以达到举一反三的功效。本书附录给出了各章即学即练试题的详细解析与参考答案。

本书以广大考研读者为主要对象,帮助考生在短时间内获取较大收益,同时可作为考研辅导班的培训教材以及高等院校相关师生的教学参考书。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签,无标签者不得销售。

版权所有,侵权必究。侵权举报电话:010-62782989 13501256678 13801310933

图书在版编目(CIP)数据

出现频率最高的100种典型题型精解精练.C语言程序设计/余雪勇,葛武滇,李千目
编著. —北京:清华大学出版社,2007.12

(全国硕士研究生入学考试考题排行榜系列丛书)

ISBN 978-7-302-16678-8

I. 出… II. ①余…②葛…③李… III. C语言—程序设计—研究生—入学考试—解
题 IV. G643-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2007)第200932号

责任编辑:何立兵

责任校对:李玉茹

责任印制:科海

出版发行:清华大学出版社

<http://www.tup.com.cn>

c-service@tup.tsinghua.edu.cn

社总机:010-62770175

投稿咨询:010-62772075

地 址:北京清华大学学研大厦A座

邮 编:100084

邮购热线:010-62786544

客户服务:010-62776969

印装者:北京科普瑞印刷有限责任公司

经 销:全国新华书店

开 本:185×260 印 张:20

字 数:486千字

版 次:2008年2月第1版

印 次:2008年2月第1次印刷

印 数:1~5000

定 价:32.00元

本书如存在文字不清、漏印以及缺页、倒页、脱页等印装质量问题,请与清华大学出版社出版部联系调换。联系电话:82896445 产品编号:027043-01

前言

读考题排行榜 走成功捷径路

全国硕士研究生入学考试试题是广大工作在教学一线的骨干教师和参加命题的专家教授的智慧 and 劳动结晶, 考试试题既反映了考试大纲对考生知识、能力等的要求, 又蕴含着考研命题的基本原则和趋势, 对于广大准备考研的考生而言, 也是一笔宝贵财富。

为了给广大考生提供一套高效实用的试题导航标准应试教材, 我们在广泛调研和充分论证的基础上, 听取资深专家及众多考生的建议, 组织编写了这套《全国硕士研究生入学考试考题排行榜系列丛书》, 其目的是帮助考生在复习阶段, 浓缩考试中出现频率最高的题型, “把书读薄”, 以做到成竹在胸, 引导考生在短时间内快速突破过关。

◆ 丛书书目

丛书第一批推出 8 本:

- ◇ 出现频率最高的 100 种典型题型精解精练——数学一
- ◇ 出现频率最高的 100 种典型题型精解精练——数学二
- ◇ 出现频率最高的 100 种典型题型精解精练——数学三
- ◇ 出现频率最高的 100 种典型题型精解精练——数学四
- ◇ 出现频率最高的 100 种典型题型精解精练——数据结构
- ◇ 出现频率最高的 100 种典型题型精解精练——C 语言程序设计
- ◇ 出现频率最高的 100 种典型题型精解精练——操作系统
- ◇ 出现频率最高的 100 种典型题型精解精练——电路

◆ 关于本书

本书通过深入分析历年真题特点, 归纳整理出了硕士研究生入学考试“C 语言程序设计”常考的 100 种题型, 并依据《C 程序设计》(谭浩强著)一书的章节顺序, 将这 100 种题型分成 11 章进行解析与点评, 便于考生更快地了解和掌握复习的重点, 发现命题的规律, 明确复习方向, 节省宝贵的复习时间。由于某些题型几乎是年年出现, 所以本书可以令考生更高效地复习与掌握必考题型与知识点。这也正是本书的最大特色: 省时、高效、高命中率。

书中将全国几十所重点高校近 5 年考研试卷中的同一题型试题, 归纳整理成 100 种高频题型 (即 TOP1~TOP100), 对每种题型进行了详细分析并给出参考解答, 便于考生复习该内容时可以了解: 这种题型考过什么样的题目, 常与哪些知识点联系起来出题, 从哪个角度命题, 等等。每种题型具体分为如下三个板块:

- 真题分析。以重点高校近 5 年的考研真题为实例，分析解题思路，实际就是进行破题，最终找出解题方法。分析以后给出详细的解答，旨在让考生掌握解题方法和技巧，以及这些方法技巧在每个具体问题中的灵活运用，彻底明白这类题型的解法。
- 题型点睛。浓缩该题型的要点，给出该题型的相关知识点和解题的一般方法或步骤，并加以讲解分析，便于考生理解与记忆。
- 即学即练。给出部分试题，让考生学过“真题分析”和“题型点睛”后就进行做题练习，以便更快更好地掌握所练题型的相关知识点和解题的一般方法或步骤，以达到举一反三、触类旁通的功效。

本书还提供了 3 套全国硕士研究生入学考试 C 语言全真预测试题并附有具体的参考解答，可以供考生在考前实战演练。为了让考生及时掌握自己的学习效果，书中最后还给出了“即学即练”中试题的具体解答，以便考生自查。

◆ 读者对象

本套丛书以全国硕士研究生入学考试的考生为主要读者对象，特别适合希望在较短时间内取得较大进步的广大应试考生，也可作为相关考试培训班的培训教材，以及高校师生的教学参考书。

◆ 关于作者

丛书由一线教学及考试研究专家分工编写。作者均长期从事这方面的教学和研究工作，积累了丰富的经验，对研究生入学考试颇有研究（其中大多数编写者多年参加真题阅卷及相关培训与辅导工作）。本书由余雪勇、葛武滇和李千目执笔编写而成。参与本丛书组织、指导、编写、审校和资料收集的人员有（以姓氏笔画为序）：王伦夫、石雪梅、刘志高、孙建东、余雪勇、吴蕾、张宏、李千目、李勇智、李海、杜松、杨帮华、汪志宏、汪胡青、罗玮、费宁、徐倩、袁堃、彭宜青、葛武滇等，在此对诸位作者付出的辛勤劳动表示衷心的感谢。

◆ 特别致谢

在此，首先对丛书所选用的参考文献的著作者，以及丛书所引用试题的出题老师和相关单位表示真诚的感谢。

◆ 互动交流

由于时间仓促，书中不妥之处，敬请广大读者批评指正。读者的进步，是我们最大的心愿。您如果发现书中有任何疑惑之处，请与我们交流。

作者的联系方式：iteditor@126.com

出版社的联系方式：feedback@khp.com.cn

作者

2008 年 1 月

目 录

第 1 章 C 语言基础	1
TOP1: C 语言程序设计基础	1
TOP2: 命令行参数	4
第 2 章 数据类型	8
TOP3: C 语言数据类型	8
TOP4: 整型数据	10
TOP5: 整型数据的各进制表示	12
TOP6: 整型数据在不同进制之间的转换	13
TOP7: 实型数据	17
TOP8: 字符型数据	19
TOP9: 类型转换	22
TOP10: 各类数值型数据间的混合运算	24
TOP11: 输入函数	25
TOP12: 输出函数	30
TOP13: 结构体变量的定义	35
TOP14: 结构体变量指针及其引用、赋值	38
TOP15: 结构体数组	41
TOP16: 链表的基本概念	43
TOP17: 链表的插入	45
TOP18: 链表的删除	47
TOP19: 链表的排序	51
TOP20: 共用体	52
TOP21: 结构体与共用体综合	54
TOP22: 用户自定义类型	56
TOP23: 数据类型综合应用题	58
第 3 章 运算符	60
TOP24: 算术运算符	60
TOP25: 自增、自减运算符	62
TOP26: 逻辑运算符	64
TOP27: 关系运算符	67
TOP28: 求字节数运算符	69
TOP29: 位运算符	70
TOP30: 条件运算符	73



TOP31: 取地址与指针运算符	76
TOP32: 运算符优先级	78
TOP33: 逗号运算符与逗号表达式	81
TOP34: 赋值运算符与赋值表达式	84
第 4 章 字符串	87
TOP35: 字符串的初始化	87
TOP36: 字符串输入	89
TOP37: 字符串输出	91
TOP38: 字符串连接	93
TOP39: 字符串复制	95
TOP40: 字符串比较	97
TOP41: 字符串子串	99
TOP42: 字符串长度	101
TOP43: 字符串大小写转换函数	103
第 5 章 结构化程序设计	104
TOP44: 结构化程序设计方法	104
TOP45: if 语句	107
TOP46: switch 语句	108
TOP47: for 循环语句	112
TOP48: 循环结构的嵌套	116
TOP49: do-while 和 while 循环语句	120
TOP50: 几种循环的比较与综合	123
TOP51: break 语句	124
TOP52: continue 语句	126
TOP53: 选择和循环混合结构	128
第 6 章 数组	130
TOP54: 一维数组的定义、初始化	130
TOP55: 一维数组的引用	134
TOP56: 一维数组的排序	135
TOP57: 一维数组的合并	137
TOP58: 数组的查找	139
TOP59: 多维数组的定义、初始化	140
TOP60: 二维数组的引用	143
TOP61: 二维数组的排序	144
TOP62: 字符数组	147
TOP63: 字符串数组	149
TOP64: 变址运算符	151

第 7 章 指针	153
TOP65: 指针的概念	153
TOP66: 各种指针类型	156
TOP67: 指针的运算	158
TOP68: 指针与一维数组	159
TOP69: 指针与二维数组	161
TOP70: 字符数组指针	164
TOP71: 字符串与指针	166
TOP72: 指针数组	168
TOP73: 多级指针	170
TOP74: 指向结构体变量的指针	171
TOP75: 指向共用体变量的指针	173
TOP76: 数组指针	174
TOP77: 函数指针	175
第 8 章 函数	178
TOP78: 函数基本概念	178
TOP79: 变量存储类型	180
TOP80: 全局变量和局部变量	184
TOP81: 形参和实参	187
TOP82: 在函数间传递数组	189
TOP83: 递归函数	190
TOP84: 将递归函数转化为非递归函数	194
第 9 章 预处理	196
TOP85: 文件包含	196
TOP86: 宏	198
第 10 章 文件	203
TOP87: 文件的基本概念	203
TOP88: 文件的打开和关闭	205
TOP89: 文件检测	208
TOP90: 文件字符输入/输出函数	210
TOP91: 文件字符串输入/输出函数	212
TOP92: 文件格式化输入/输出函数	214
TOP93: 文件的数据块输入/输出函数	216
TOP94: 文件的定位操作	218
TOP95: 文件的综合应用	221
第 11 章 C 语言在数学中的应用	225
TOP96: 调用数学函数	225



TOP97: 特殊数.....	226
TOP98: 判断闰年.....	227
TOP99: 编写程序完成数学公式.....	228
TOP100: 多项式问题.....	230
第 12 章 全国硕士研究生入学考试 C 语言全真预测试题及其参考解答.....	235
硕士研究生入学考试 C 语言全真预测试题一.....	235
硕士研究生入学考试 C 语言全真预测试题一参考解答.....	240
硕士研究生入学考试 C 语言全真预测试题二.....	247
硕士研究生入学考试 C 语言全真预测试题二参考解答.....	249
硕士研究生入学考试 C 语言全真预测试题三.....	254
硕士研究生入学考试 C 语言全真预测试题三参考解答.....	256
附录 习题解答.....	261
参考文献.....	312

第 1 章 C 语言基础

TOP1: C 语言程序设计基础

【真题分析】

【真题 1】(西安电子科技大学) 以下叙述不正确的是_____。

- (A) 一个 C 源程序可由一个或多个函数组成
- (B) 一个 C 源程序必须包含一个 main 函数
- (C) C 程序的基本组成单位是函数
- (D) 在 C 程序中, 注释说明只能位于一条语句的后面

【 】

分析: C 程序由函数构成, 而且它是 C 程序的基本组成单位; 一个 C 程序可以包含一个或多个函数, 其中至少包括一个 main() 函数, 而且只能有一个 main() 函数; 程序的注释部分应包含在 “/*” 与 “*/” 之间, / 和 * 之间不允许留有空格, 注释部分允许出现在程序的任何位置。

解答: 正确答案为 (D)。

【真题 2】(江苏大学) 以下叙述正确的是_____。

- (A) main() 必须是程序的第一行
- (B) C 程序每一行只能写一条语句
- (C) C 程序可以由一个或多个函数组成
- (D) 在编译时可以发现注释中的拼写错误

【 】

分析: C 程序中, main() 函数可以放在任意位置, 选项 A 不对; C 语言书写格式自由, 一行内可以写多条语句, 一条语句也可以写在几行上, 选项 B 不对; 编译 C 源程序时, 会忽略所有的注释符, 即不对它们作任何处理, 因此不能发现注释中的拼写错误, 选项 D 不对。

解答: 正确答案为 (C)。

【真题 3】(南京林业大学) 一个 C 语言程序总是从_____开始执行。



(A) 主过程

(B) 主函数

(C) 子程序

(D) 主程序

【 】

分析: C 语言中, 任何一个程序都是从 `main()` 函数开始执行的, 如果遇到调用其他函数, 将控制权转向被调用的函数去执行, 该函数执行完毕, 将控制权返回到 `main()` 函数, 只有将 `main()` 函数的所有可执行语句执行完毕时, 整个 C 程序才执行完。

解答: 正确答案为 (B)。

【题型点睛】

C 程序的基本特点如下:

1. C 程序是由函数构成, 函数是 C 程序的基本组成单位。一个 C 程序至少必须包含一个主函数, 也可以由一个主函数和若干其他函数构成。这种特点有利于实现程序的结构化(结构清晰)。

C 程序中有三种类型的函数:

(1) `main` 函数, 这是系统提供的特殊函数, 称为主函数, 每一个 C 程序包括一个且只能有一个 `main` 函数。

(2) 库函数, 如 `printf`、`scanf` 等, 这是系统提供的函数, 用户使用时直接调用即可。Turbo C 系统提供 300 多个这类函数。善于使用库函数可以减少编程量, 提高编程效率。

(3) 编程人员自己设计的函数, 这是用户为解决某类具体问题而构造的函数。

2. `main()` 函数可以放在任意位置, 但每个 C 程序都是从主函数开始执行。如果遇到调用其他函数, 将控制权转向被调用的函数去执行, 该函数执行完毕, 将控制权返回到 `main()` 函数, 只有将 `main()` 函数的所有可执行语句执行完毕时, 整个 C 程序才执行完。

3. 适当的注释能增加程序的可读性, C 程序的注释部分应包含在 `/*` 与 `*/` 之间, `/` 和 `*` 之间不允许留有空格, 注释部分允许出现在程序的任何位置, 编译时, 会忽略所有的注释符, 即不对它们作任何处理。

4. C 语言中 `{` 和 `}` 用于标志一个语句组成, 即构成一个复合语句, 二者必须配对使用。

5. 每个语句和变量定义的最后必须要有一个分号(即使是程序的最后一个语句也应包含分号)。分号是 C 语句的必要组成部分, 例如:

```
c=a+b;
```

注意: 函数首部的函数名后面不能加分号, 例如主函数 `main()` 之后不能加分号, 另外, 预处理命令、大括号之后也不能加分号。

6. C 语言中标识符由用户指定, 但必须遵循以下语法规则。

(1) C 语言规定标识符只能由字母(大小写均可)、数字和下划线三种字符组成。

(2) 第一个字符必须为字母或下划线。

注意：C语言规定了一批标识符，它们在程序中代表着固定的含义，如 `int`、`if`、`else` 等，不能作为用户标识符。而如 `printf`、`define` 等，虽有特定的含义，但可以作为用户标识符，只是将失去系统规定的原意。

7. 为了增强程序的可读性，便于人们理解和查错，建议使用良好的书写格式。

(1) C程序习惯上使用小写英文字母，只有符号常量或其他特殊用途的符号才大写。

(2) 不使用行号，通常按语句顺序执行。

(3) C程序不存在程序行的概念，一个语句可以占多行，一行也可以有多个语句（各语句之间要用分号隔开）。

(4) 不指定语句在一行中的起始位置，但建议同一结构层次的语句应左对齐。

(5) 用大括号表示各结构层次的范围，可以表示函数，也可表示循环体等。

(6) 一个语句中不同成分之间应使用空格隔开。用户标识符、关键字之间必须至少加一个空格隔开。若已有明显的间隔，也可以不再用空格隔开。

(7) 为了程序的清晰，可以加上空行，空行不影响程序的执行，但不要在一个语句中加空行。

(8) 建议多使用注释信息，以增加可读性。

【即学即练】

1. 以下描述正确的是_____。

- (A) C程序的执行是从 `main()` 函数开始，到本程序的最后一个函数结束
- (B) C程序的执行是从第一个函数开始，到本程序的最后一个函数结束
- (C) C程序的执行是从 `main()` 函数开始，到本程序的 `main()` 函数结束
- (D) C程序的执行是从第一个函数开始，到本程序的 `main()` 函数结束

【 】

2. 在C语言中，复合语句要用一对_____括起来。

- (A) 方括号
- (B) 圆括号
- (C) 大括号
- (D) 尖括号

【 】

3. 在C语言中，下面哪项是不合法的用户标识符？

- (A) `user`
- (B) `switch`
- (C) `_345`
- (D) `Abc`

【 】



TOP2: 命令行参数

【真题分析】

【真题 1】(上海师范大学) 有以下程序:

```
main(int argc, char *argv[])
{
    int i, len=0;
    for(i=1; i<argc; i++)
        len+=strlen(argv[i]);
    printf("%d\n", len);
}
```

程序编译连接后生成的可执行文件是 ex1.exe, 若运行时输入带参数的命令行是

ex1 abcd efg 10<回车>

则运行的结果是_____。

分析: len 累加 argv[1]、argv[2] 和 argv[3] 字符串参数的长度, 而这里的 argv[1] = “abcd”, argv[2] = “efg”, argv[3] = “10”, 长度为 4+3+2=9。

解答: 正确答案是 9。

【真题 2】(中科院) C 语言命令行参数很有特点, 其一般表达形式是_____。

- (A) main(int argc, int argv) (B) main(int argc, char argv[])
(C) main(int argc, char *argv) (D) main(int argc, char *argv[])

【 】

分析: C 语言中命令行参数中的第一个参数为 int 型, 第二个参数为字符型的指针数组, 参数名可以任意指定。

解答: 正确答案是 (D)。

【真题 3】(浙江大学) 请用 C 语言编写一个带命令参数的应用程序 grep.c, 当运行 grep word filename 时, 将统计文本文件 filename 中 word 出现的次数, 其他运行方式均显示出错信息。例如: 运行 grep double stdio.h 将输出 stdio.h 中 double 出现的次数, 请在程序中加必要的注释。

分析: 本题中程序设计的目的是统计文本文件 filename 中 word 出现的次数, 而这里的 filename 和 word 都需要通过命令行参数输入, 所以涉及命令行参数知识点, 需要统计的单词 word 保存到 argv[1] 中, 文件名 filename 保存到 argv[2] 中。

解答: 部分程序代码如下:

```
int main(int argc, char *argv[])
{
    FILE *fp
```

```

char buff1[BUFF_SIZE];
char *ptr1;
char *word;
int lineNum=0, wordname=0;

if(argc<3){
    fprintf(stderr, "Usage:<path to file><path to file>\n");
    return 0;
}
word=(char*)malloc(strlen(argv[1])+1);
strcpy(word,argv[1]);

if(!(fp=fopen(argv[2], "r")))
{
    fprintf(stderr, "Couldn't open %s for reading\n",argv[2]);
    fclose(fp);
    return 0;
}
...

```

【真题4】(中央财经大学) 设有下列程序，经编译连接生成的可执行文件名为 p.exe。

```

#include <stdio.h>
void main(int argc,char *argv[])
{while (--argc) printf("%s",argv[argc]);
printf("\n");
}

```

若输入如下的命令：p easy is test，则程序输出的结果是_____。

分析：这里 argc=4，依次输出 argv[3] ("test")、argv[2] ("is")、argv[1] ("easy")。

解答：正确答案为 testiseasy。

【真题5】(南京林业大学) 下列选项中不是 C 语言 main 函数正确表达形式的是_____。

- (A) main(int argc,char *argv[]);
- (B) main(ac,av) int ac;char **av;
- (C) main(c,v) int c;char *v[];
- (D) main(argc,argv) int argc;char argv[];

【 】

分析：C 语言中 main()函数带有参数的格式为 main(int argc, char *argv[])，其中参数 argc 给出命令行参数的个数；参数 argv 是一个字符型的指针数组，其中的指针元素分别指向包含命令行参数的字符型数组。

解答：正确答案为 (D)。



【题型点睛】

解本类题型比较简单，只要牢记以下要点即可。

C 语言中，main()函数也可以带有参数，执行这类程序时，通过命令行将参数传递给程序，并控制程序的执行，其格式如下：

```
main(int argc, char *argv[])
```

按照约定，main()可带两个名为 argc 和 argv 的参数以便同操作系统之间通信。其中，argc 和 argv 是两个参数名，可由用户自己命名，但它们的类型是固定的。参数 argc 给出命令行参数的个数；参数 argv 是一个字符型的指针数组，其中的指针元素分别指向包含命令行参数的字符型数组。命令行中，各参数之间用空格或 Tab 键隔开，空格不作为参数的内容，若要把空格也作为参数的内容，应该把字符串放在一对双引号内。

【即学即练】

1. 有以下程序：

```
#include <stdio.h>
int fun()
{
    static int s=0;
    s+=1;
    return s;
}

main(int argc, char *argv[])
{
    int n, i=0;
    while (argv[i][i]!='\0')
    {
        n=fun();
        i++;
    }
    printf("%d\n", n*argc);
}
```

假设程序经编译、连接后生成可执行文件 test.exe，在当前目录下输入以下命令：
test 2345，请分析执行结果。

2. C 语言规定，main 函数的参数_____。

(A) 只能有 0 个

(B) 只能有 0 个或 1 个

(C) 只能有 0 个或 2 个

(D) 可有任意个

【 】

3. 有以下程序:

```
main(int argc, char *argv[])
{int n, i=0;
  while(argv[1][i]!='\0')
  { n=fun(); i++;}
  printf("%d\n", n*argc);
}
int fun()
{static int s=0;
 s+=1;
 return s;
}
```

假设程序经编译、连接后生成可执行文件 exam.exe, 若输入以下命令

exam 123<回车>

则运行结果为_____。

(A) 6

(B) 8

(C) 3

(D) 4

【 】

第2章 数据类型

TOP3: C 语言数据类型

【真题分析】

【真题 1】(南京林业大学) 在 C 语言类型中, int、char、short 等类型的长度是_____。

- (A) 固定的
- (B) 由用户自己定义
- (C) 任意的
- (D) 与机器字长有关

【 】

分析: C 语言本身并没有确切地规定各类数据所占内存字节数, 各种机器在处理上有所不同, 一般以一个机器字 (word) 存放一个 int 型数据, long 型数据长度不短于 int 型, short 型不长于 int 型。

解答: 正确答案为 (D)。

【真题 2】(西安电子科技大学) C 语言提供的基本数据类型包括: 单精度型、双精度型、_____、_____和_____。

分析: C 语言的数据类型有基本数据类型和非基本数据类型之分。基本数据类型是 C 语言内部预先定义的数据类型, 非基本数据类型是由用户指定的, 也称为用户定义数据类型。C 语言基本数据类型有五种, 即整型 int、字符型 char、单精度型 float、双精度型 double 和枚举型 enum。

解答: 正确答案为整型、字符型、枚举型。

【真题 3】(福建师范大学) 在 C 语言中, 变量所分配的内存空间大小_____。

- (A) 均为一个字节
- (B) 由用户自己定义
- (C) 由变量的类型决定
- (D) 是任意的

【 】

分析: 不同的数据类型占用不同大小的内存空间, 而给变量分配空间时, 也根据变量的类型决定。

解答: 正确答案为 (C)。