

计算机公共课系列教材

C语言程序设计习题集

主编 刘英 张曙光
副主编 周雅洁 汤洁 黄磊



WUHAN UNIVERSITY PRESS

武汉大学出版社

C語言程序设计与面试

李海波 编著
清华大学出版社

李海波

清华大学出版社

图解式教材系列

计算机公共课系列教材

C语言程序设计习题集

主编 刘英 张曙光
副主编 周雅洁 汤洁 黄磊

{ long
char
int a
char
char
}
FILE
main
{
FILE
f1
f2
f3
f4
f5
f6
f7
f8
f9
f10
f11
f12
f13
f14
f15
f16
f17
f18
f19
f20
f21
f22
f23
f24
f25
f26
f27
f28
f29
f30
f31
f32
f33
f34
f35
f36
f37
f38
f39
f40
f41
f42
f43
f44
f45
f46
f47
f48
f49
f50
f51
f52
f53
f54
f55
f56
f57
f58
f59
f60
f61
f62
f63
f64
f65
f66
f67
f68
f69
f70
f71
f72
f73
f74
f75
f76
f77
f78
f79
f80
f81
f82
f83
f84
f85
f86
f87
f88
f89
f90
f91
f92
f93
f94
f95
f96
f97
f98
f99
f100
f101
f102
f103
f104
f105
f106
f107
f108
f109
f110
f111
f112
f113
f114
f115
f116
f117
f118
f119
f120
f121
f122
f123
f124
f125
f126
f127
f128
f129
f130
f131
f132
f133
f134
f135
f136
f137
f138
f139
f140
f141
f142
f143
f144
f145
f146
f147
f148
f149
f150
f151
f152
f153
f154
f155
f156
f157
f158
f159
f160
f161
f162
f163
f164
f165
f166
f167
f168
f169
f170
f171
f172
f173
f174
f175
f176
f177
f178
f179
f180
f181
f182
f183
f184
f185
f186
f187
f188
f189
f190
f191
f192
f193
f194
f195
f196
f197
f198
f199
f200
f201
f202
f203
f204
f205
f206
f207
f208
f209
f210
f211
f212
f213
f214
f215
f216
f217
f218
f219
f220
f221
f222
f223
f224
f225
f226
f227
f228
f229
f230
f231
f232
f233
f234
f235
f236
f237
f238
f239
f240
f241
f242
f243
f244
f245
f246
f247
f248
f249
f250
f251
f252
f253
f254
f255
f256
f257
f258
f259
f260
f261
f262
f263
f264
f265
f266
f267
f268
f269
f270
f271
f272
f273
f274
f275
f276
f277
f278
f279
f280
f281
f282
f283
f284
f285
f286
f287
f288
f289
f290
f291
f292
f293
f294
f295
f296
f297
f298
f299
f300
f301
f302
f303
f304
f305
f306
f307
f308
f309
f310
f311
f312
f313
f314
f315
f316
f317
f318
f319
f320
f321
f322
f323
f324
f325
f326
f327
f328
f329
f330
f331
f332
f333
f334
f335
f336
f337
f338
f339
f340
f341
f342
f343
f344
f345
f346
f347
f348
f349
f350
f351
f352
f353
f354
f355
f356
f357
f358
f359
f360
f361
f362
f363
f364
f365
f366
f367
f368
f369
f370
f371
f372
f373
f374
f375
f376
f377
f378
f379
f380
f381
f382
f383
f384
f385
f386
f387
f388
f389
f390
f391
f392
f393
f394
f395
f396
f397
f398
f399
f400
f401
f402
f403
f404
f405
f406
f407
f408
f409
f410
f411
f412
f413
f414
f415
f416
f417
f418
f419
f420
f421
f422
f423
f424
f425
f426
f427
f428
f429
f430
f431
f432
f433
f434
f435
f436
f437
f438
f439
f440
f441
f442
f443
f444
f445
f446
f447
f448
f449
f450
f451
f452
f453
f454
f455
f456
f457
f458
f459
f460
f461
f462
f463
f464
f465
f466
f467
f468
f469
f470
f471
f472
f473
f474
f475
f476
f477
f478
f479
f480
f481
f482
f483
f484
f485
f486
f487
f488
f489
f490
f491
f492
f493
f494
f495
f496
f497
f498
f499
f500
f501
f502
f503
f504
f505
f506
f507
f508
f509
f510
f511
f512
f513
f514
f515
f516
f517
f518
f519
f520
f521
f522
f523
f524
f525
f526
f527
f528
f529
f530
f531
f532
f533
f534
f535
f536
f537
f538
f539
f540
f541
f542
f543
f544
f545
f546
f547
f548
f549
f550
f551
f552
f553
f554
f555
f556
f557
f558
f559
f560
f561
f562
f563
f564
f565
f566
f567
f568
f569
f570
f571
f572
f573
f574
f575
f576
f577
f578
f579
f580
f581
f582
f583
f584
f585
f586
f587
f588
f589
f590
f591
f592
f593
f594
f595
f596
f597
f598
f599
f600
f601
f602
f603
f604
f605
f606
f607
f608
f609
f610
f611
f612
f613
f614
f615
f616
f617
f618
f619
f620
f621
f622
f623
f624
f625
f626
f627
f628
f629
f630
f631
f632
f633
f634
f635
f636
f637
f638
f639
f640
f641
f642
f643
f644
f645
f646
f647
f648
f649
f650
f651
f652
f653
f654
f655
f656
f657
f658
f659
f660
f661
f662
f663
f664
f665
f666
f667
f668
f669
f670
f671
f672
f673
f674
f675
f676
f677
f678
f679
f680
f681
f682
f683
f684
f685
f686
f687
f688
f689
f690
f691
f692
f693
f694
f695
f696
f697
f698
f699
f700
f701
f702
f703
f704
f705
f706
f707
f708
f709
f7010
f7011
f7012
f7013
f7014
f7015
f7016
f7017
f7018
f7019
f7020
f7021
f7022
f7023
f7024
f7025
f7026
f7027
f7028
f7029
f7030
f7031
f7032
f7033
f7034
f7035
f7036
f7037
f7038
f7039
f7040
f7041
f7042
f7043
f7044
f7045
f7046
f7047
f7048
f7049
f7050
f7051
f7052
f7053
f7054
f7055
f7056
f7057
f7058
f7059
f7060
f7061
f7062
f7063
f7064
f7065
f7066
f7067
f7068
f7069
f7070
f7071
f7072
f7073
f7074
f7075
f7076
f7077
f7078
f7079
f7080
f7081
f7082
f7083
f7084
f7085
f7086
f7087
f7088
f7089
f7090
f7091
f7092
f7093
f7094
f7095
f7096
f7097
f7098
f7099
f70100
f70101
f70102
f70103
f70104
f70105
f70106
f70107
f70108
f70109
f70110
f70111
f70112
f70113
f70114
f70115
f70116
f70117
f70118
f70119
f70120
f70121
f70122
f70123
f70124
f70125
f70126
f70127
f70128
f70129
f70130
f70131
f70132
f70133
f70134
f70135
f70136
f70137
f70138
f70139
f70140
f70141
f70142
f70143
f70144
f70145
f70146
f70147
f70148
f70149
f70150
f70151
f70152
f70153
f70154
f70155
f70156
f70157
f70158
f70159
f70160
f70161
f70162
f70163
f70164
f70165
f70166
f70167
f70168
f70169
f70170
f70171
f70172
f70173
f70174
f70175
f70176
f70177
f70178
f70179
f70180
f70181
f70182
f70183
f70184
f70185
f70186
f70187
f70188
f70189
f70190
f70191
f70192
f70193
f70194
f70195
f70196
f70197
f70198
f70199
f70200
f70201
f70202
f70203
f70204
f70205
f70206
f70207
f70208
f70209
f70210
f70211
f70212
f70213
f70214
f70215
f70216
f70217
f70218
f70219
f70220
f70221
f70222
f70223
f70224
f70225
f70226
f70227
f70228
f70229
f70230
f70231
f70232
f70233
f70234
f70235
f70236
f70237
f70238
f70239
f70240
f70241
f70242
f70243
f70244
f70245
f70246
f70247
f70248
f70249
f70250
f70251
f70252
f70253
f70254
f70255
f70256
f70257
f70258
f70259
f70260
f70261
f70262
f70263
f70264
f70265
f70266
f70267
f70268
f70269
f70270
f70271
f70272
f70273
f70274
f70275
f70276
f70277
f70278
f70279
f70280
f70281
f70282
f70283
f70284
f70285
f70286
f70287
f70288
f70289
f70290
f70291
f70292
f70293
f70294
f70295
f70296
f70297
f70298
f70299
f70300
f70301
f70302
f70303
f70304
f70305
f70306
f70307
f70308
f70309
f70310
f70311
f70312
f70313
f70314
f70315
f70316
f70317
f70318
f70319
f70320
f70321
f70322
f70323
f70324
f70325
f70326
f70327
f70328
f70329
f70330
f70331
f70332
f70333
f70334
f70335
f70336
f70337
f70338
f70339
f70340
f70341
f70342
f70343
f70344
f70345
f70346
f70347
f70348
f70349
f70350
f70351
f70352
f70353
f70354
f70355
f70356
f70357
f70358
f70359
f70360
f70361
f70362
f70363
f70364
f70365
f70366
f70367
f70368
f70369
f70370
f70371
f70372
f70373
f70374
f70375
f70376
f70377
f70378
f70379
f70380
f70381
f70382
f70383
f70384
f70385
f70386
f70387
f70388
f70389
f70390
f70391
f70392
f70393
f70394
f70395
f70396
f70397
f70398
f70399
f70400
f70401
f70402
f70403
f70404
f70405
f70406
f70407
f70408
f70409
f70410
f70411
f70412
f70413
f70414
f70415
f70416
f70417
f70418
f70419
f70420
f70421
f70422
f70423
f70424
f70425
f70426
f70427
f70428
f70429
f70430
f70431
f70432
f70433
f70434
f70435
f70436
f70437
f70438
f70439
f70440
f70441
f70442
f70443
f70444
f70445
f70446
f70447
f70448
f70449
f70450
f70451
f70452
f70453
f70454
f70455
f70456
f70457
f70458
f70459
f70460
f70461
f70462
f70463
f70464
f70465
f70466
f70467
f70468
f70469
f70470
f70471
f70472
f70473
f70474
f70475
f70476
f70477
f70478
f70479
f70480
f70481
f70482
f70483
f70484
f70485
f70486
f70487
f70488
f70489
f70490
f70491
f70492
f70493
f70494
f70495
f70496
f70497
f70498
f70499
f70500
f70501
f70502
f70503
f70504
f70505
f70506
f70507
f70508
f70509
f70510
f70511
f70512
f70513
f70514
f70515
f70516
f70517
f70518
f70519
f70520
f70521
f70522
f70523
f70524
f70525
f70526
f70527
f70528
f70529
f70530
f70531
f70532
f70533
f70534
f70535
f70536
f70537
f70538
f70539
f70540
f70541
f70542
f70543
f70544
f70545
f70546
f70547
f70548
f70549
f70550
f70551
f70552
f70553
f70554
f70555
f70556
f70557
f70558
f70559
f70560
f70561
f70562
f70563
f70564
f70565
f70566
f70567
f70568
f70569
f70570
f70571
f70572
f70573
f70574
f70575
f70576
f70577
f70578
f70579
f70580
f70581
f70582
f70583
f70584
f70585
f70586
f70587
f70588
f70589
f70590
f70591
f70592
f70593
f70594
f70595
f70596
f70597
f70598
f70599
f70600
f70601
f70602
f70603
f70604
f70605
f70606
f70607
f70608
f70609
f70610
f70611
f70612
f70613
f70614
f70615
f70616
f70617
f70618
f70619
f70620
f70621
f70622
f70623
f70624
f70625
f70626
f70627
f70628
f70629
f70630
f70631
f70632
f70633
f70634
f70635
f70636
f70637
f70638
f70639
f70640
f70641
f70642
f70643
f70644
f70645
f70646
f70647
f70648
f70649
f70650
f70651
f70652
f70653
f70654
f70655
f70656
f70657
f70658
f70659
f70660
f70661
f70662
f70663
f70664
f70665
f70666
f70667
f70668
f70669
f70670
f70671
f70672
f70673
f70674
f70675
f70676
f70677
f70678
f70679
f70680
f70681
f70682
f70683
f70684
f70685
f70686
f70687
f70688
f70689
f70690
f70691
f70692
f70693
f70694
f70695
f70696
f70697
f70698
f70699
f70700
f70701
f70702
f70703
f70704
f70705
f70706
f70707
f70708
f70709
f70710
f70711
f70712
f70713
f70714
f70715
f70716
f70717
f70718
f70719
f70720
f70721
f70722
f70723
f70724
f70725
f70726
f70727
f70728
f70729
f70730
f70731
f70732
f70733
f70734
f70735
f70736
f70737
f70738
f70739
f70740
f70741
f70742
f70743
f70744
f70745
f70746
f70747
f70748
f70749
f70750
f70751
f70752
f70753
f70754
f70755
f70756
f70757
f70758
f70759
f70760
f70761
f70762
f70763
f70764
f70765
f70766
f70767
f70768
f70769
f70770
f70771
f70772
f70773
f70774
f70775
f70776
f70777
f70778
f70779
f70780
f70781
f70782
f70783
f70784
f70785
f70786
f70787
f70788
f70789
f70790
f70791
f70792
f70793
f70794
f70795
f70796
f70797
f70798
f70799
f70800
f70801
f70802
f70803
f70804
f70805
f70806
f70807
f70808
f70809
f70810
f70811
f70812
f70813
f70814
f70815
f70816
f70817
f70818
f70819
f70820
f70821
f70822
f70823
f70824
f70825
f70826
f70827
f70828
f70829
f70830
f70831
f70832
f70833
f70834
f70835
f70836
f70837
f70838
f70839
f70840
f70841
f70842
f70843
f70844
f70845
f70846
f70847
f70848
f70849
f70850
f70851
f70852
f70853
f70854
f70855
f70856
f70857
f70858
f70859
f70860
f70861
f70862
f70863
f70864
f70865
f70866
f70867
f70868
f70869
f70870
f70871
f70872
f70873
f70874
f70875
f70876
f70877
f70878
f70879
f70880
f70881
f70882
f70883
f70884
f70885
f70886
f70887
f70888
f70889
f70890
f70891
f70892
f70893
f70894
f70895
f70896
f70897
f70898
f70899
f70900
f70901
f70902
f70903
f70904
f70905
f70906
f70907
f70908
f70909
f70910
f70911
f70912
f70913
f70914
f70915
f70916
f70917
f70918
f70919
f70920
f70921
f70922
f70923
f70924
f70925
f70926
f70927
f70928
f70929
f70930
f70931
f70932
f70933
f70934
f70935
f70936
f70937
f70938
f70939
f70940
f70941
f70942
f70943
f70944
f70945
f70946
f70947
f70948
f70949
f70950
f70951
f70952
f70953
f70954
f70955
f70956
f70957
f70958
f70959
f70960
f70961
f70962
f70963
f70964
f70965
f70966
f70967
f70968
f70969
f70970
f70971
f70972
f70973
f70974
f70975
f70976
f70977
f70978
f70979
f70980
f70981
f70982
f70983
f70984
f70985
f70986
f70987
f70988
f70989
f70990
f70991
f70992
f70993
f70994
f70995
f70996
f70997
f70998
f70999
f70900
f70901
f70902
f70903
f70904
f70905
f70906
f70907
f70908
f70909
f70910
f70911
f70912
f70913
f70914
f70915
f70916
f70917
f70918
f70919
f70920
f7

图书在版编目(CIP)数据

C 语言程序设计习题集 / 刘英, 张曙光主编; 周雅洁, 汤洁, 黄磊副主编. — 武汉: 武汉大学出版社, 2006. 1
(计算机公共课系列教材)

ISBN 7-307-04935-X

I . C … II . ①刘… ②张… ③周… ④汤… ⑤黄… III . C 语
言—程序设计—高等学校—习题 IV . TP312-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 005179 号

责任编辑: 黄金文 夏炽元 责任校对: 刘 欣 版式设计: 支笛

出版发行: 武汉大学出版社 (430072 武昌 珞珈山)

(电子邮件: wdp4@whu.edu.cn 网址: www.wdp.com.cn)

印刷: 湖北恒泰印务有限公司

开本: 787×980 1/16 印张: 18.5 字数: 378 千字

版次: 2006 年 1 月第 1 版 2006 年 1 月第 1 次印刷

ISBN 7-307-04935-X/TP·189 定价: 25.00 元

版权所有, 不得翻印; 凡购我社的图书, 如有缺页、倒页、脱页等质量问题, 请与当地图书销售
部门联系调换。

计算机公共课系列教材

编 委 会

主任:杨健霑

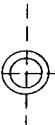
副主任:熊建强 李俊娥 殷 朴

编 委:(以姓氏笔画为序)

刘 英 何 宁 汪同庆 杨运伟

吴黎兵 罗云芳 黄文斌 康 卓

执行编委:黄金文 杨 华



内 容 简 介

与《C语言程序设计》、《C语言程序设计实验教程》相配套的习题集。各章内容均与所配套教材中的内容相呼应，内容包括：C语言的发展、特点与程序结构、数据类型、运算符和表达式、基本语句与顺序结构程序设计、选择结构程序设计、循环结构程序设计、数组、函数、指针、结构体和共用体、预编译处理、位运算和文件等。

本教材由具有丰富教学经验的一线教师编写，内容丰富，结构合理，实用性
强，其中收集了部分全国计算机等级考试试题。本书可以作为高等学校非计算机专
业C语言程序设计课教材，还可作为计算机爱好者的自学用书。



前 言

20世纪80年代以来，计算机科学有了惊人的发展，计算机应用已深入到社会生产、生活的各个领域。随着计算机技术的飞速发展，社会用人单位对大学生的计算机能力的要求越来越高，除了基本的计算机操作技能以外，掌握基本的程序设计方法与技能、利用程序设计编写基本的程序是新世纪大学生的基本素质之一。

《C语言程序设计》课是面向高校学生开设的公共基础课（必修）。该课程是一门实践性很强的课程，我们希望通过这门课的学习，学生能够掌握基本的程序设计方法与技能，为将来从事专业应用软件的开发打下重要基础。

本教材是根据教育部高等学校非计算机专业计算机基础课程教学指导分委会最新提出的《关于进一步加强高校计算机基础教学的几点意见》中的课程体系和教学基础要求组织编写的。

本书是与《C语言程序设计》、《C语言程序设计实验教程》相配套的习题集。根据C语言程序设计的教材，结合每一章学生必须掌握的知识点，按照每一章的每一个知识点编写了大量的习题，并附有参考答案。习题的类型有选择题、判断题、填空题。在学生练习的基础上，我们按学习阶段编写了几套试卷，试卷中除了选择题、判断题、填空题外，还编写了阅读程序、程序设计等题型，供学习者在完成课程学习后，结合复习进行自主测试。该书参考了计算机等级考试的考试大纲，借鉴了历届计算机等级考试试题和其他C语言程序设计的习题集。

根据计算机课程的教学特点，我们对计算机课程分解为两个能力考核部分，即基础理论考核和操作技能考核。基础理论考核和操作技能考核全面使用无纸化考试系统，学生在计算机上完成。无纸化考试系统由教师通过系统制定课程考试的知识点和难度要求，系统进行自动抽题。考试试题在学生进入考场时才被激活，考试结束，学生提交试卷后，系统可自动对客观题评分，教师对主观题评分，并将成绩记录到数据库中。

本教材由周雅洁、刘英、黄磊、汤洁、张曙光编写。本书的编写得到了武汉大学计算中心和武汉大学出版社领导的大力支持，许多老师在教材的编写过程中给予了帮助并提出了宝贵的意见，在此表示衷心的感谢。

由于时间紧迫、题目量大，在编写过程中可能会存在不足之处，敬请读者及时提出宝贵意见，以便我们更正和完善。

编 者
2005年11月




目 录

第一章 C 语言的发展、特点与程序结构	1
一、单项选择题	1
二、多项选择题	2
三、填空题	3
第二章 数据类型、运算符和表达式	4
一、单项选择题	4
二、多项选择题	10
三、填空题	13
四、判断题	17
第三章 基本语句与顺序结构程序设计	21
一、单项选择题	21
二、多项选择题	23
三、填空题	25
四、判断题	28
五、编程题	30
第四章 选择结构程序设计	31
一、单项选择题	31
二、多项选择题	37
三、填空题	39
四、判断题	46
五、编程题	48
第五章 循环结构程序设计	50
一、选择题	50
二、填空题	57
三、判断题	67
四、编程题	69



第六章 数组	70
一、单项选择题	70
二、多项选择题	82
三、填空题	83
四、判断题	87
五、编程题	89
第七章 函数	90
一、单项选择题	90
二、多项选择题	98
三、填空题	101
四、判断题	111
五、编程题	113
第八章 指针	114
一、单项选择题	114
二、多项选择题	131
三、填空题	137
四、判断题	148
五、编程题	153
第九章 结构体和共用体	154
一、单项选择题	154
二、多项选择题	158
三、填空题	160
四、判断题	166
五、编程题	167
第十章 预编译处理	169
一、单项选择题	169
二、多项选择题	173
三、填空题	174
四、判断题	179
五、编程题	179
第十一章 位运算	180
一、选择题	180



二、填空题	184
三、判断题	186
第十二章 文件	187
一、选择题	187
二、填空题	191
三、判断题	196
四、编程题	197
模 拟 试 题	198
C 语言程序设计试题一	198
C 语言程序设计试题二	202
C 语言程序设计试题三	211
C 语言程序设计试题四	218
C 语言程序设计试题五	224
C 语言程序设计试题六	230
习题参考答案	236
第一章	236
第二章	236
第三章	238
第四章	243
第五章	248
第六章	255
第七章	262
第八章	267
第九章	275
第十章	281
第十一章	282
第十二章	283
参考文献	286



第一章 C 语言的发展、特点与程序结构

一、单项选择题

1. C 语言程序的基本单位是 _____。
 - A. 程序
 - B. 语句
 - C. 字符
 - D. 函数
2. 一个 C 语言程序总是从 _____ 开始执行的。
 - A. main 函数
 - B. 文件中的第一个函数
 - C. 文件中第一个子函数调用
 - D. 文件中的第一条语句
3. C 语言可执行程序的开始点为 _____。
 - A. 程序中第一条可执行语句
 - B. 程序中第一个函数
 - C. 程序中的 main 函数
 - D. 包含文件中的第一个函数
4. 用 C 语言编写的源代码程序 _____。
 - A. 可立即执行
 - B. 是一个源程序
 - C. 经过编译即可执行
 - D. 经过编译解释才能执行
5. 以下叙述中正确的是 _____。
 - A. C 语言的源程序不必通过编译就可以直接运行
 - B. C 语言中的每条可执行语句最终都将被转换成二进制的机器指令
 - C. C 源程序经编译形成的二进制代码可以直接运行
 - D. C 语言中的函数不可以单独进行编译
6. 以下叙述中正确的是 _____。
 - A. C 程序中注释部分可以出现在程序中任意合适的地方
 - B. 花括号“{”和“}”只能作为函数体的定界符
 - C. 构成 C 程序的基本单位是函数，所有函数名都可以由用户命名
 - D. 分号是 C 语句之间的分隔符，不是语句的一部分
7. 在一个 C 语言程序中 _____。
 - A. main 函数必须出现在所有函数之前
 - B. main 函数可以在任何地方出现
 - C. main 函数必须出现在所有函数之后
 - D. main 函数必须出现在固定位置



8. 结构化程序设计所规定的三种基本控制结构是_____。
A. 输入、处理、输出 B. 树形、网形、环形
C. 顺序、选择、循环 D. 主程序、子程序、函数
9. 要把高级语言编写的源程序转换为目标程序，需要使用_____。
A. 编辑程序 B. 驱动程序 C. 诊断程序 D. 编译程序
10. 一个 C 语言程序的执行是从_____。
A. main 函数开始，直到 main 函数结束
B. 第一个函数开始，直到最后一个函数结束
C. 第一个语句开始，直到最后一个语句结束
D. main 函数开始，直到最后一个函数结束
11. C 语言具有低级语言的能力，主要指的是_____。
A. 程序的可移植性
B. 具有控制流语句
C. 能直接访问物理地址，可进行位操作
D. 具有现代化语言的各种数据结构
12. 不正确的 C 程序描述是_____。
A. 每个语句和数据定义的最后必须有个分号
B. 一个 C 程序的书写格式要求严格，一行只能写一个语句
C. C 语言的本身没有输入输出语句
D. 一个 C 程序总是从 main() 函数开始执行
13. 以下对 C 语言结构形式描述正确的是_____。
A. main() 函数必须放在程序之首
B. 每一行只能写一个语句，每个语句之后必须有分号
C. C 语言没有输入输出语句
D. C 语言的自由度大，可以从任何函数开始执行
14. C 语言程序由_____组成。
A. 子程序 B. 主程序和子程序 C. 函数 D. 过程
15. 源程序要正确地运行，必须要有_____函数。
A. printf B. 自定义的 C. main D. 不需要

二、多项选择题

1. C 语言的主要特点有_____。
A. C 语言是面向结构化程序设计的语言
B. C 语言允许直接对位、字节和地址进行操作
C. 数据类型丰富

- D. C 语言生成的目标代码质量高
2. C 程序的结构可分为_____。
- A. 顺序结构 B. 循环结构 C. 程序结构 D. 选择结构

三、填空题

1. C 语言程序的基本单位是_____。
2. 一个 C 语言程序总是从_____开始执行。
3. 在 BC 环境中,用 run 命令运行一个 C 程序时,所运行的程序扩展名是_____。
4. C 语言源程序文件的扩展名是_____, 经过编译后,生成文件的扩展名是_____, 经过连接后,生成文件的扩展名是_____。



第二章 数据类型、运算符和表达式

一、单项选择题

1. 下列四组选项中, 均不是 C 语言关键字的是_____。

A. define	B. gect	C. include	D. while
IF	char	scanf	go
Type	printf	case	pow
2. 下面四个选项中, 均是不合法的用户标识符的是_____。

A. A	B. float	C. b - a	D. _123
p_0	lao	goto	temp
do	_A	int	INT
3. 可用做用户标识符的一组标识符是_____。

A. void	B. a3_b3	C. For	D. 2a
define	_xyz	- abc	DO
WORD	IF	Case	sigeof
4. 下列标识符组中, 合法的用户标识符为_____。

A. b - b 与 abc	B. CCP 与 float	C. hiy 与 void	D. isw 与 INT
----------------	----------------	---------------	--------------
5. 下列四个选项中, 均是 C 语言关键字的是_____。

A. auto	B. switch	C. signed	D. if
enum	typedef	union	struct
include	continue	scanf	type
6. 以下 4 组用户定义标识符中, 全部合法的一组是_____。

A. _main	B. If	C. txt	D. int
enclude	- max	REAL	k_2
sin	turbo	3COM	_001
7. 正确的 C 语言自定义标识符是_____。

A. file_bak	B. abc(10)	C. continue	D. class + 3
-------------	------------	-------------	--------------
8. C 语言提供的合法的数据类型关键字是_____。



- A. Double B. short C. integer D. Char

9. 以下选项中不属于C语言类型的是_____。

A. signed short int B. unsigned long int
C. unsigned int D. long short

10. 下面四个选项中,均是非法常量的是_____。

A. 'ads' B. '\W' C. -0x18 D. 0xabc
-0fff '\01' 01177 '\0'
\0a' 12,456 0xf "a"

11. 下面四个选项中,均是合法整型常量的是_____。

A. 160 B. -0xcdF C. -01 D. -0x48a
0xffff 01a 986,012 2e5
011 0xe 0668 0x

12. 下面四个选项中,均是不合法整型常量的是_____。

A. -0f1 B. -0xcdF C. -018 D. -0x48eg
-0xffff 017 999 -068
011 12,456 5e2 03f

13. 下面四个选项中,均是不合法浮点数的是_____。

A. 160. B. 123 C. -018 D. -e3
0.12 2e4.2 123e4 .234
e3 .e5 0.0 1e3

14. 下面四个选项中,均是合法浮点数的是_____。

A. +1e +1 B. -.60 C. 123e D. -e3
5e -9.4 12e -4 1.2e -.4 .8e -4
03e2 -8e5 +2e -1 5.e -0

15. 下面四个选项中,均是合法转义字符的是_____。

A. '\\" B. '\' C. '\018' D. '\00'
\W '\017' '\f' '\101'
\n' '\"' 'xab' 'x1f'

16. 下面四个选项中,均是不合法的转义字符的是_____。

A. '\"' B. '\1011' C. '\011' D. '\abc'
\W '\' '\f' '\101'
'xf' '\A' '\}' 'x1f'

17. 下面正确的字符常量是_____。

A. "c" B. '\\" C. 'W' D. '

18. 下面四个选项中,均是不正确的八进制数或十六进制数的是_____。

A. 016 B. 0abc C. 010 D. 0a12



0x8f	017	-0x11	7ff
018	0xa	0x16	-123

19. 下面四个选项中, 均是正确的八进制数或十六进制数的是_____。
- | | | | |
|--------|---------|--------|---------|
| A. -1a | B. 0abc | C. 010 | D. 0a12 |
| 0x8f | -017 | 0x11 | -0x123 |
| -011 | 0xc | 0xf1 | -0xa |
20. 下面四个选项中, 均是正确的数值常量或字符常量的是_____。
- | | | | |
|--------|----------|--------|--------|
| A. 0.0 | B. "a" | C. '3' | D. +01 |
| 0f | 3.9E-2.5 | 011 | 0xabcd |
| 8.9e | 1e1 | 0xFF00 | 2e2 |
| '&' | '\' | 0a | 50 |
21. 在 C 语言中, char 型数据在内存中的存储形式是_____。
- A. 补码 B. 反码 C. 原码 D. ASCII 码
22. 以下结果为整型的表达式(设有 int i; char c; float f;)是_____。
- A. i + f B. i * c C. c + f D. i + c + f
23. 以下的变量定义中, 合法的是_____。
- A. float 3_four = 3.4 ; B. int _abc_ = 2 ;
 C. double a = 1 + 4e2.0 D. short do = 15 ;
24. 下列不正确的转义字符是_____。
- A. '\\" B. '\\'' C. '074' D. '\0'
25. 下列变量定义中合法的是_____。
- A. short _a = 1 - .1e - 1 ; B. double b = 1 + 5e2.5 ;
 C. long ao = 0xfdal D. float 2_and = 1 - e - 3 ;
26. 若有以下说明语句: char s = "\\092"; 则下面_____项是正确的。
- A. 使 s 的值包含 2 个字符 B. 说明语句不合法
 C. 使 s 的值包含 6 个字符 D. 使 s 的值包含 4 个字符
27. 若 a 为整型变量, 则以下语句_____。 a = -2L; printf("%d\n", a);
- A. 赋值不合法 B. 输出值为 -2
 C. 输出为不确定值 D. 输出值为 2
28. 以下程序的运行结果是_____。
- ```
#include <stdio.h>
void main()
{ int x = 2, y = 3, z = 1; printf("%d %d\n", (x++, ++y), z+2); }
```
- A. 3 4      B. 4 3      C. 2 3      D. 2 4
29. 以下程序的运行结果是\_\_\_\_\_。
- ```
#include <stdio.h>
```



`void main() { int a = 3; printf("%d\n", (a += a -= a * a)); }`

A. 3 B. 0 C. 9 D. -12

30. 若有以下定义和语句：

`char c1 = 'a', c2 = 'f'; printf("%d,%c\n", c2 - c1, c2 - 'a' + 'B');`

则输出结果是_____。

A. 2,M B. 5,! C. 2,E D. 5,G

31. 若 a 为整型变量,且有以下语句:`a = -017L; printf("%d\n", a);`

则下面_____说法是正确的。

A. 赋值不合法 B. 输出值为 -17

C. 输出为不确定值 D. 输出值为 -15

32. 若 ch 为 char 型变量,a 为 int 型变量,(已知字符 a 的 ASCII 十进制代码为 97)则执行以下语句后的输出为_____。

```
char ch;      int a;
ch = 'a';      a = 12;
printf( "%x,%o,", ch, ch, a);
printf( "k = %d\n", k);
```

A. 61,141,12,k = %d

B. 输出项与格式描述符个数不符,输出为零值或不定值

C. 61,141,k = %d

D. 61,141,k = %12

33. 若 k,g 均为 int 型变量,则以下语句的输出为_____。

```
int k, g; k = 017; g = 111;
printf( "%d,", k); printf( "%x\n", g);
```

A. 15,6f B. f,6f C. f,111 D. 15,111

34. 已知各变量的类型说明如下: `int k, a, b; unsigned long w = 5; double x = 1.42;` 则以下不符合 C 语言语法的表达式是_____。

A. `x%(-3)` B. `w += -2`

C. `k = (a = 2, b = 3, a + b)` D. `a += a -= (b = 4) * (a = 3)`

35. 已知各变量的类型说明如下: `int i = 8, k, a, b; unsigned long w = 5; double x = 1.42, y = 5.2;` 则以下符合 C 语言语法的表达式是_____。

A. `a += a -= (b = 4) * (a = 3)` B. `a = a * 3 = 2`

C. `x%(-3)` D. `y = float(i)`

36. 以下符合 C 语言语法的赋值表达式是_____。

A. `d = 9 + e + f = d + 9` B. `d = (9 + e, f = d + 9)`

C. `d = 9 + e, e ++ , d + 9` D. `d = 9 + e ++ = d + 7`

37. 若变量已正确定义并赋值,下面符合 C 语言语法的表达式是_____。