C语言程序设计 · 形考任务1

亲爱的同学:

　　你好，在学完第二章后，请你完成本次任务。

　　本次任务包括：单项选择题 20 道，每小题 2分，共计 40分；判断题 30 道，每小题 2 分，共计 60 分；满分为 100 分。(本次任务在形成性考核中占20分)

　　你可以选择每小题做完后提交，客观题会有回答正误判断。也可以选择 全部做完后“提交所有答案并结束”，查看本次任务客观题总成绩。

　　本次任务最多可做十次，系统会自动记录最高得分。

一、选择题（共40分，每小题2分）

（难易度:中）

2. 在每个C语言程序中都必须包含有这样一个函数，该函数的函数名为（　　）。

单选题(2.0分)（难易度:中）

A. main

B. MAIN

C. name

D. function

正确答案：A

答案解释：暂无

3. C语言源程序文件的缺省扩展名为（　　）。

单选题(2.0分)（难易度:中）

A. cpp

B.  exe

C.  obj

D.  c

正确答案：D

答案解释：暂无

4. 由C语言目标文件连接而成的可执行文件的缺省扩展名为（　　）。

单选题(2.0分)（难易度:中）

A. cpp

B. exe

C. obj

D.  c

正确答案：B

答案解释：暂无

5. 程序运行中需要从键盘上输入多于一个数据时，各数据之间应使用的分隔符为（　　）。

单选题(2.0分)（难易度:中）

A. 空格或逗号

B. 逗号或回车

C. 逗号或分号

D. 空格或回车

正确答案：D

答案解释：暂无

6. 每个C语言程序文件的编译错误被分为（　　）。

单选题(2.0分)（难易度:中）

A. 1类

B. 2类

C. 3类

D. 4类

正确答案：B

答案解释：暂无

7. 不符合C语言规定的复合语句是（　　）。

单选题(2.0分)（难易度:中）

A. {}

B. {;}

C. {x=0;}

D. {y=10}

正确答案：D

答案解释：暂无

8. C语言程序中的基本功能模块为（　　）。

单选题(2.0分)（难易度:中）

A. 表达式

B. 标识符

C. 语句

D. 函数

正确答案：D

答案解释：暂无

9. 在一个函数定义中，函数头包括的3个部分依次为函数类型、函数名和（　　）。

单选题(2.0分)（难易度:中）

A.  表达式

B. 语句

C. 参数表

D. 函数体

正确答案：C

答案解释：暂无

10. 在一个程序文件中，若要使用#include命令包含一个用户定义的头文件，则此头文件所使用的起止定界符为一对（　　）。

单选题(2.0分)（难易度:中）

A. 尖括号

B. 双引号

C. 单引号

D. 花括号

正确答案：B

答案解释：暂无

11. 在C语言程序中，多行注释语句使用的开始标记符为（　　）。

单选题(2.0分)（难易度:中）

A. //

B. /\*

C. \*/

D. \*\*

正确答案：B

答案解释：暂无

12. 在printf()函数调用的格式字符串中，若使用格式符为“%c”，则对应输出的数据类型为（　　）。

单选题(2.0分)（难易度:中）

A. char

B. int

C. float

D. double

正确答案：A

答案解释：暂无

13. 在printf()函数调用的格式字符串中，若使用格式符为“%5d”，则规定对应输出的数据占用的字符位置个数为（　　）。

单选题(2.0分)（难易度:中）

A. 5

B. 4

C. 3

D. 6

正确答案：A

答案解释：暂无

14. 转义字符'\\'表示的字符是（　　）。

单选题(2.0分)（难易度:中）

A. 单引号

B. 双引号

C. 反斜线

D. 问号

正确答案：C

答案解释：暂无

15. 枚举类型中的每个枚举常量的值都是一个（　　）。

单选题(2.0分)（难易度:中）

A. 整数

B.  浮点数

C. 字符

D. 逻辑值

正确答案：A

答案解释：暂无

16.  运算符优先级最高的是（　　）。

单选题(2.0分)（难易度:中）

A. =

B. \*=

C. &&

D. !=

正确答案：D

答案解释：暂无

17. 设x和y均为逻辑值，则x && y为真的条件是（　　）。

单选题(2.0分)（难易度:中）

A.  它们均为真

B. 其中一个为真

C. 它们均为假

D. 其中一个为假

正确答案：A

答案解释：暂无

18. 设有语句“int a=12; a+=a\*a;”，则执行结束后，a的值为（　　）。

单选题(2.0分)（难易度:中）

A. 12

B. 144

C. 156

D.  288

正确答案：C

答案解释：暂无

19. x>0 && x<=10的相反表达式为（　　）。

单选题(2.0分)（难易度:中）

A. x<=0 || x>10

B.  x<=0 && x>10

C. x<=0 || x<=10

D.  x>0 && x>10

正确答案：A

答案解释：暂无

20. 字符串“a+b=12\n”的长度为（　　）。

单选题(2.0分)（难易度:中）

A. 6

B. 7

C. 8

D. 9

正确答案：B

答案解释：暂无

21. 在下列的符号常量定义中，错误的定义语句格式为（　　）。

单选题(2.0分)（难易度:中）

A. const int M1=10;

B. const int M2=20;

C. const int M3 10;

D. const char mark='3';

正确答案：C

答案解释：暂无

二、判断题（共60分，每小题2分。叙述正确则回答“是”，否则回答“否”）

（难易度:中）

23. C语言中的每条简单语句以分号作为结束符。

判断题(2.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：A

答案解释：暂无

24. C语言中的每条复合语句以花括号作为结束符。

判断题(2.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：B

答案解释：暂无

25. 在C语言程序中，在行尾使用注释的开始标记符为一对单斜线字符。

判断题(2.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：A

答案解释：暂无

26. 注释内容的开始所使用的标记符为/\*，则注释内容的结束所使用的标记符为\*/。

判断题(2.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：A

答案解释：暂无

27. 在一个C语言程序文件中，若要包含一个头文件，则使用以百分号开始的预处理命令。

判断题(2.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：B

答案解释：暂无

28. 用于输出表达式值的标准输出函数是printf()。

判断题(2.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：A

答案解释：暂无

29. 当不需要函数返回任何值时，则需要使用保留字void作为函数的返回值类型。

判断题(2.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：A

答案解释：暂无

30. 每个C程序文件在编译时可能出现有警告性错误，其对应的标识符为error。

判断题(2.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：B

答案解释：暂无

31. 十进制数25表示成符合C语言规则的八进制数为31。

判断题(2.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：B

答案解释：暂无

32. 十进制数25表示成符合C语言规则的十六进制数为0x19。

判断题(2.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：A

答案解释：暂无

33. 在C语言中，转义字符'\n'表示一个换行符。

判断题(2.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：A

答案解释：暂无

34. 执行“printf("%c",'F'-2);”语句后得到的输出结果为H。

判断题(2.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：B

答案解释：暂无

35. 已知字符'C'的ASCII码为67，当执行“int x='C'+5;”语句后x的值为72。

判断题(2.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：A

答案解释：暂无

36. 假定一个枚举类型的定义为“enum RB{ab,ac=3,ad,ae}x=ad;”，则x的值为2。

判断题(2.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：B

答案解释：暂无

37. float的类型长度为8。

判断题(2.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：B

答案解释：暂无

38. 在C语言中，常数28和3.26具有相同的数据类型。

判断题(2.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：B

答案解释：暂无

39. 若需要定义一个符号常量，并且使C语言能够进行类型检查，则应在定义语句的开始使用保留字const。

判断题(2.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：A

答案解释：暂无

40. 使用const语句定义一个符号常量时，不必对它进行初始化。

判断题(2.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：B

答案解释：暂无

41. 表达式45%13的值为3。

判断题(2.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：B

答案解释：暂无

42. 假定x=5，则表达式2\*x++的值为12。

判断题(2.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：B

答案解释：暂无

43. 表达式(float)25/4的值为6。

判断题(2.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：B

答案解释：暂无

44. 表达式x=x+1表示成增量表达式为++x。

判断题(2.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：A

答案解释：暂无

45. 关系表达式(x!=0)的等价表达式为(x)。

判断题(2.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：A

答案解释：暂无

46. 关系表达式x+y>5的相反表达式为x+y<=5。

判断题(2.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：A

答案解释：暂无

47. 逻辑表达式(a>b || b==5)的相反表达式为(a>b && b==5)。

判断题(2.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：B

答案解释：暂无

48. 若x=5,y=10，则x>y逻辑值为真。

判断题(2.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：B

答案解释：暂无

49. 假定x=5，则执行“a=(x?10:20);”语句后a的值为10。

判断题(2.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：A

答案解释：暂无

50. 带有随机函数的表达式rand()%20的值所在的区间范围是0~19。

判断题(2.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：A

答案解释：暂无

51. 假定x=5，则执行“y=x++;”语句后，x的值为5。

判断题(2.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：B

答案解释：暂无

52. 假定x=5，则执行“y=++x;”语句后，y的值为6。

判断题(2.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：A

答案解释：暂无

C语言程序设计 · 形考任务2

亲爱的同学:

　　你好，在学完第四章后，请你完成本次任务。

　　本次任务包括：单项选择题 10 道，每小题 2分，共计 20分；判断题 20 道，每小题 1 分，共计 20 分；填空题10 道，每小题4分，共计 40分；简答题（编程题）5道，每小题4分，共计 20分；满分为 100 分。（本次任务在形成性考核中占20分）

　　你可以选择每小题做完后提交，客观题会有回答正误判断。也可以选择 全部做完后“提交所有答案并结束”，查看本次任务客观题总成绩。

　　本次任务最多可做十次，系统会自动记录最高得分。

一、选择题（共20分，每小题2分）

（难易度:中）

2. 当处理特定问题时的循环次数已知时，通常采用的语句是（    ）。

单选题(2.0分)（难易度:中）

A. for

B. while

C. do-while

D. switch

正确答案：A

答案解释：暂无

3. 在switch语句的每个case块中，假定都是以break语句结束的，则此switch语句容易被改写成的语句是（    ）。

单选题(2.0分)（难易度:中）

A. for

B. if

C. do

D. while

正确答案：B

答案解释：暂无

4. for语句能够被改写成的语句是（    ）。

单选题(2.0分)（难易度:中）

A. 复合

B. if

C. switch

D. while

正确答案：D

答案解释：暂无

5. 下面循环语句执行结束后输出的i值为（    ）。

for(int i=0; i<n; i++) if(i>n/2) {cout<<i<<endl; break;}

单选题(2.0分)（难易度:中）

A. n/2

B. n/2+1

C. n/2-1

D. n-1

正确答案：B

答案解释：暂无

6. 在下面循环语句中，内层循环体S语句的执行总次数为（    ）。

for(int i=0; i<n; i++)

            for(int j=i; j<n; j++) S;

单选题(2.0分)（难易度:中）

A. n2

B. (n+1)/2

C. n(n-1)/2

D. n(n+1)/2

正确答案：D

答案解释：暂无

7. 在下面的do循环语句中，其循环体被执行的次数为（    ）。

int i=0; do i++; while(i\*i<10);

单选题(2.0分)（难易度:中）

A. 4

B. 3

C. 5

D. 2

正确答案：A

答案解释：暂无

8. 在下面的一维数组定义中，有语法错误的选项是（    ）。

单选题(2.0分)（难易度:中）

A. int a[]={1,2,3};

B. int a[10]={0};

C. int a[];

D. int a[5];

正确答案：C

答案解释：暂无

9. 在下面的二维数组定义中，语法正确的选项是（    ）。

单选题(2.0分)（难易度:中）

A. int a[5][];

B. int a[][5];

C. int a[][3]={{1,3,5},{2}};

D. int a[](10);

正确答案：C

答案解释：暂无

10. 假定一个二维数组的定义语句为“int a[3][4]={{3,4},{2,8,6}};”，则元素a[1][1]的值为（    ）。

单选题(2.0分)（难易度:中）

A. 2

B. 4

C. 6

D. 8

正确答案：D

答案解释：暂无

11. 假定一个二维数组的定义语句为“int a[3][4]={{3,4},{2,8,6}};”，则元素a[2][1]的值为（    ）。

单选题(2.0分)（难易度:中）

A. 0

B. 4

C. 8

D. 6

正确答案：A

答案解释：暂无

二、判断题（共20分，每小题1分。叙述正确则回答“是”，否则回答“否”）

（难易度:中）

13. 在执行“typedef int DataType;”语句后，标识符DataType与保留字int具有完全相同的含义和作用。

判断题(1.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：A

答案解释：暂无

14. 在switch语句中，每个case和冒号之间的表达式只能是常量。

判断题(1.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：A

答案解释：暂无

15. 为了结束本层循环类语句或switch语句的执行过程，在语句体中需要使用break语句。

判断题(1.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：A

答案解释：暂无

16. 在程序中执行到break语句时，将结束所在函数的执行过程，返回到调用该函数的位置。

判断题(1.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：B

答案解释：暂无

17. 在程序执行完成任一个函数调用后，将结束整个程序的执行过程，返回到操作系统或C语言集成开发环境界面窗口。

判断题(1.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：B

答案解释：暂无

18. 假定一维数组的定义为“char\* a[8];”，则该数组所含元素的个数大于8。

判断题(1.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：B

答案解释：暂无

19. 假定二维数组的定义为“int a[3][5];”，则该数组所占存储空间的字节数为60。

判断题(1.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：A

答案解释：暂无

20. 假定二维数组的定义为“char a[M][N];”，则该数组所含元素的个数为M+N。

判断题(1.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：B

答案解释：暂无

21. 假定二维数组的定义为“double a[M][N];”，则每个数组元素的行下标取值范围在0~M-1之间。

判断题(1.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：A

答案解释：暂无

22. 假定二维数组的定义为“double a[M][N];”，则每个数组元素的列下标取值范围在0~N之间。

判断题(1.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：B

答案解释：暂无

23. 存储一个空字符串需要占用0个字节的存储空间。

判断题(1.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：B

答案解释：暂无

24. 使用“typedef char BB[10][50];”语句定义标识符BB为含有10行50列的二维字符数组类型。

判断题(1.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：A

答案解释：暂无

25. 存储字符'a'需要占用1个字节的存储空间。

判断题(1.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：A

答案解释：暂无

26. 空字符串的长度为1。

判断题(1.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：B

答案解释：暂无

27. 字符串"a:\\xxk\\数据"的长度为13。

判断题(1.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：B

答案解释：暂无

28. 为了存储一个长度为n的字符串，所使用的字符数组的长度至少为n+1。

判断题(1.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：A

答案解释：暂无

29. strcmp函数用于进行两个字符串之间的比较。

判断题(1.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：A

答案解释：暂无

30. strcpy函数用于把一个字符串拷贝到另一个字符数组空间中。

判断题(1.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：A

答案解释：暂无

31. 一个二维字符数组a[10][20]能够最多存储9个字符串。

判断题(1.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：B

答案解释：暂无

32. 一个二维字符数组a[10][20]能够存储的每个字符串的长度不超过20。

判断题(1.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：B

答案解释：暂无

三、填空题：写出下列每个程序运行后的输出结果（共40分，每小题4分）

（难易度:中）

34.  #include<stdio.h>

       void main()

       {

           int x=5;

           switch(2\*x-3) {

             case 4: printf("%d ",x);

             case 7: printf("%d ",2\*x+1);

             case 10: printf("%d ",3\*x-1); break;

             default: printf("%s","default\n");

           }

       }

简答题(4.0分)（难易度:中）

答案解释：暂无

35. #include<stdio.h>

\_\_ void main() {

\_\_ \_\_int i,s=0;

\_\_ \_\_for(i=1;i<=5;i++) s+=i\*i;

\_\_ \_\_printf("s=%d\n",s);

\_\_ }

答案：   1

填空题(4.0分)（难易度:中）(请按题目中的空缺顺序依次填写答案)

正确答案：

① s=55

答案解释：暂无

36. #include<stdio.h>

\_\_ void main() {

\_\_ int i, s1=0, s2=0;

\_\_ for(i=0;i<10;i++)

\_\_ if(i%2) s1+=i; else s2+=i;

\_\_ printf("%d %d\n",s1,s2);

\_\_ }

答案：   1

填空题(4.0分)（难易度:中）(请按题目中的空缺顺序依次填写答案)

正确答案：

① 25 20

答案解释：暂无

37. #include<stdio.h>

\_\_ void main() {

\_\_ \_\_int n=6,y=1;

\_\_ while(n) y\*=n--;

\_\_ printf("y=%d\n",y);

\_\_ }

答案：   1

填空题(4.0分)（难易度:中）(请按题目中的空缺顺序依次填写答案)

正确答案：

① y=720

答案解释：暂无

38. #include<stdio.h>

\_\_ const int M=20;

\_\_ void main()

\_\_ {

\_\_ int i,c2,c3,c5;

\_\_ c2=c3=c5=0;

\_\_ for(i=1; i<=M; i++) {

\_\_ \_\_if(i%2==0) c2++;

\_\_ if(i%3==0) c3++;

\_\_ if(i%5==0) c5++;

\_\_ }

\_\_ printf("%d %d %d\n",c2,c3,c5);

\_\_ }

答案：   1

填空题(4.0分)（难易度:中）(请按题目中的空缺顺序依次填写答案)

正确答案：

① 10 6 4

答案解释：暂无

39. #include<stdio.h>

\_\_ void main()

\_\_ {

\_\_ int i,s;

\_\_ for(i=1,s=0;i<10;i++) {

\_\_ if(i%3==0) continue;

\_\_ s+=i;

\_\_ }

\_\_ printf("%d\n",s);

\_\_ }

答案：   1

填空题(4.0分)（难易度:中）(请按题目中的空缺顺序依次填写答案)

正确答案：

① 27

答案解释：暂无

40.  #include<stdio.h>

\_\_ void main() {

\_\_ int a[8]={12,39,26,41,55,63,72,40};

\_\_ int i, i1=0, i2=0;

\_\_ for(i=0;i<8;i++)

\_\_ if(a[i]%2==1) i1++; else i2++;

\_\_ printf("%d %d\n",i1,i2);

\_\_ }

答案：   1

填空题(4.0分)（难易度:中）(请按题目中的空缺顺序依次填写答案)

正确答案：

① 4 4

答案解释：暂无

41. #include<stdio.h>

\_\_ int a[10]={4,5,6,15,20,13,12,7,8,9};

\_\_ void main()

\_\_ {

\_\_ int i,s[4]=0;

\_\_ for(i=0; i<10; i++) {

\_\_ switch(a[i]%4) {

\_\_ case 0: s[0]+=a[i];break;

\_\_ case 1: s[1]+=a[i];break;

\_\_ case 2: s[2]+=a[i];break;

\_\_ default: s[3]+=a[i];break;

\_\_ }

\_\_ }

\_\_ for(i=0; i<4; i++) printf("%d ",s[i]);

\_\_ }

答案：   1

填空题(4.0分)（难易度:中）(请按题目中的空缺顺序依次填写答案)

正确答案：

① 44 27 6 22

答案解释：暂无

42. #include<stdio.h>

\_\_ void main() {

\_\_ char a[]="abcdbfbgacd";

\_\_ int i1=0, i2=0, i=0;

\_\_ while(a[i]) {

\_\_ if(a[i]=='a') i1++;

\_\_ if(a[i]=='b') i2++;

\_\_ \_\_i++;

\_\_ }

\_\_ printf("%d %d %d\n",i1,i2,i);

\_\_ }

答案：   1

填空题(4.0分)（难易度:中）(请按题目中的空缺顺序依次填写答案)

正确答案：

① 2 3 11

答案解释：暂无

43. #include<stdio.h>

\_\_ void main() {

\_\_ int a[3][4]={{1,2,7,8},{5,6,10,6},{9,12,3,4}};

\_\_ int m=a[0][0];

\_\_ int i,j;

\_\_ for(i=0; i<3; i++)

\_\_ for(j=0; j<4; j++)

\_\_ if(a[i][j]>m) m=a[i][j];

\_\_ printf("%d\n",m);

\_\_ }

答案：   1

填空题(4.0分)（难易度:中）(请按题目中的空缺顺序依次填写答案)

正确答案：

① 12

答案解释：暂无

四、简答题：根据下列每个题目要求编写程序（共20分，每小题4分）

（难易度:中）

45. 编写一个函数，函数头格式为“double Mean(double a[M][N],int m,int n)”，要求返回二维数组a[m][n]中所有元素的平均值，假定在计算过程中采用变量v存放平均值。

简答题(4.0分)（难易度:中）

答案解释：double Mean(double a[M][N],int m,int n)

   {

       int i,j;

       double v=0.0;

       for(i=0; i<m; i++)

           for(j=0; j<n; j++) v+=a[i][j];

       v/=m\*n;

       return v;

   }

46. 编写一个递归函数“int FF(int a[], int n)”，求出数组a中所有n个元素之积并返回。

简答题(4.0分)（难易度:中）

答案解释：int FF(int a[], int n)

   {

       if(n==1) return a[n-1];

       else return a[n-1]\*FF(a,n-1);

   }

47. 编写一个主函数，利用while循环，求出并显示满足1+1/2+1/3+...+1/n>=5不等式的最小n值。

简答题(4.0分)（难易度:中）

答案解释：#include<stdio.h>

   void main()

   {

       int i=0; double s=0;  //或int i=1; double s=1;

       while(s<5) s+=(double)1/++i;

       printf("n=%d\n",i);

   }

48. 编写一个主函数，求出满足不等式22+42+...+n2<1000的最大n值，假定分别用i和s作为取偶数值和累加值的变量，并限定使用do循环编程。

简答题(4.0分)（难易度:中）

答案解释：#include<stdio.h>

   void main()

   {

       int i=0;  //用i作为依次取值偶数的变量

       int s=0;  //用s作为累加变量

       do {

           i+=2;

           s+=i\*i;

       }while(s<1000);

       printf("n=%d\n",i-2);

   }

49. 编写一个主函数，计算并输出12+22+...+n2值，其中n值由键盘输入。

简答题(4.0分)（难易度:中）

答案解释：#include<stdio.h>

   void main()

   {

       int i;    //用i作为计数（循环）变量

       int s=0;  //用s作为累加变量

       int n;

       printf("输入一个自然数: ");

       scanf("%d",&n);

       for(i=1; i<=n; i++) s+=i\*i;

       printf("s=%d\n",s);

   }

C语言程序设计 · 形考任务3

亲爱的同学:

　　你好，在学完第六章后，请你完成本次任务。

　　本次任务包括：单项选择题 15 道，每小题 2分，共计 30分；判断题15 道，每小题 2 分，共计 30 分；填空题5 道，每小题4分，共计 20分；简答题5道，每小题4分，共计 20分；满分为 100 分。（本次任务在形成性考核中占20分）

　　你可以选择每小题做完后提交，客观题会有回答正误判断。也可以选择 全部做完后“提交所有答案并结束”，查看本次任务客观题总成绩。

　　本次任务最多可做十次，系统会自动记录最高得分。

一、选择题（共30分，每小题2分）

（难易度:中）

2. 在下面的函数声明语句中，存在着语法错误的是（    ）。

单选题(2.0分)（难易度:中）

A. AA(int a, int b)

B. AA(int, int)

C. AA(int a; int b)

D. AA(int a, int)

正确答案：C

答案解释：暂无

3. 在下面的保留字中，不能作为函数的返回值类型的是（    ）。

单选题(2.0分)（难易度:中）

A. void

B. int

C. enum

D. long

正确答案：C

答案解释：暂无

4. 假定p是一个指向float型数据的指针，则p+1所指数据的地址比p所指数据的地址增加的字节数为(    )。

单选题(2.0分)（难易度:中）

A. 1

B. 2

C. 4

D. 8

正确答案：C

答案解释：暂无

5. 假定a为一个数组名，在下面的表达式中，存在语法错误的是(    )。

单选题(2.0分)（难易度:中）

A. a[i]

B. \*a++

C. \*a

D. \*(a+1)

正确答案：B

答案解释：暂无

6. 用calloc函数创建具有10个整型元素的一维数组的正确语句是（    ）。

单选题(2.0分)（难易度:中）

A. int \*p=calloc(10,2);

B. int \*p=calloc(10);

C. int \*p=calloc(10,4);

D. int \*p=malloc(10)

正确答案：C

答案解释：暂无

7. 假定变量m定义为“int m=7;”，则下面正确的语句为（    ）。

单选题(2.0分)（难易度:中）

A. int p=&m;

B. int \*p=&m;

C. int &p=\*m;

D. int \*p=m;

正确答案：B

答案解释：暂无

8. 假定k是一个double类型的变量，则定义变量p的正确语句为（    ）。

单选题(2.0分)（难易度:中）

A. double p=&k;

B. int \*p=&k;

C.  double &p=\*k;

D. char \*p="Thank you!";

正确答案：D

答案解释：暂无

9. 若有语句为“int a[10], x, \*pa=a;”，要把数组a中下标为3的元素值赋给x，则不正确的语句为（    ）。

单选题(2.0分)（难易度:中）

A. x=pa[3];

B. x=\*(a+3);

C. x=a[3];

D. x=\*pa+3;

正确答案：D

答案解释：暂无

10. 假定有语句为“int b[10]; int \*pb;”，则下面不正确的赋值语句为（    ）。

单选题(2.0分)（难易度:中）

A. pb=b;

B. pb=&b[0];

C. pb=b+2;

D. pb=b[5];

正确答案：D

答案解释：暂无

11. 已知“int \*p=malloc(100);”，要释放p所指向的动态内存，正确的语句为（    ）。

单选题(2.0分)（难易度:中）

A. free(p);

B. free p;

C. free(\*p);

D. free[p];

正确答案：A

答案解释：暂无

12. 在程序的一个文件中定义的函数，若要在另一个文件中调用，则必须在这另一个文件中给出该函数的（    ）。

单选题(2.0分)（难易度:中）

A. 原型语句

B. 参数表

C. 函数名

D. 返回类型

正确答案：A

答案解释：暂无

13. 假定一个函数定义为“static int f1(int x,int y){return x+y;}”，该函数名称为（    ）。

单选题(2.0分)（难易度:中）

A. static

B. int

C. f1

D. return

正确答案：C

答案解释：暂无

14. 假定一个函数的原型语句为“int ff(int\* x);”，一个整型数组为a[10]，则下面函数调用表达式不正确的是（    ）。

单选题(2.0分)（难易度:中）

A. ff(a)

B. ff(a[0])

C. ff(a+3)

D. ff(&a[0])

正确答案：B

答案解释：暂无

15. 假定一个函数的数组参数说明为char a[]，与之等价的指针参数说明为（    ）。1B

单选题(2.0分)（难易度:中）

A. char a

B. char\* a

C. char& a

D. char\*\*a

正确答案：B

答案解释：暂无

16. 假定一个函数的二维数组参数说明为char w[][N]，与之等价的指针参数说明为（    ）。

单选题(2.0分)（难易度:中）

A. char (\*w)[N]

B. char \*w[N]

C. char (\*w)N

D. char\*\*a

正确答案：A

答案解释：暂无

二、判断题（共30分，每小题2分。叙述正确则回答“是”，否则回答“否”）

（难易度:中）

18. 在C语言中，一个函数由函数头和函数体组成。

判断题(2.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：A

答案解释：暂无

19. 在函数模块之外定义的变量称为全局变量，若没有被初始化则系统隐含对它赋初值0。

判断题(2.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：A

答案解释：暂无

20. 如果一个函数只允许同一程序文件中的函数调用，则不应在该函数定义的开始前加上保留字static。

判断题(2.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：B

答案解释：暂无

21. 如果在一个函数体中又出现对自身函数的调用，此种函数调用被称为递归调用。

判断题(2.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：A

答案解释：暂无

22. 调用系统函数时，要先使用#include命令包含该系统函数的原型语句所在的系统头文件。

判断题(2.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：A

答案解释：暂无

23. 函数形参变量不属于局部变量。

判断题(2.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：B

答案解释：暂无

24. 假定p所指对象的值为25，p+1所指对象的值为46，则\*p++的值为46。

判断题(2.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：B

答案解释：暂无

25. 假定p所指对象的值为25，p+1所指对象的值为46，则\*++p的值为25。

判断题(2.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：B

答案解释：暂无

26. 假定p所指对象的值为25，p+1所指对象的值为46，则执行\*(p++)运算后，p所指对象的值为46。

判断题(2.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：A

答案解释：暂无

27. 假定a是一个指针数组，则a+i所指对象的地址比a地址大4\*i字节。

判断题(2.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：A

答案解释：暂无

28. 若要把一个整型指针p转换为字符指针，则采用的强制转换表达式为(char\*)p。

判断题(2.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：A

答案解释：暂无

29. 假定一个数据对象为int\*类型，则指向该对象的指针类型仍为int\*类型。

判断题(2.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：B

答案解释：暂无

30. 假定x为一个简单变量，则&x表示x的地址。

判断题(2.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：A

答案解释：暂无

31. 若p指向x，则\*p与x的值不同。

判断题(2.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：B

答案解释：暂无

32. NULL是一个符号常量，通常作为空指针值，它代表的值为0。

判断题(2.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：A

答案解释：暂无

三、写出下列每个程序运行后的输出结果（共20分，每小题4分）

（难易度:中）

34. #include<stdio.h>

       int WF(int x, int y) {

           x=x+y;

           y=x+y;

           return x+y;

       }

       void main() {

           int x=5, y=7;

           int z=WF(x,y);

           printf("z=%d\n",z);

       }

简答题(4.0分)（难易度:中）

答案解释：z=31

35.  #include<stdio.h>

       #include<string.h>

       void fun(char ss[]);

       void main( ) {

           char s[15]="0123456789";

           fun(s);

           printf("%s\n",s);

       }

       void fun(char ss[]) {

           int i, n=strlen(ss) ;

           for(i=0; i<n/2; i++) {

               char c=ss[i];

               ss[i]=ss[n-1-i];

               ss[n-1-i]=c;

           }

       }

简答题(4.0分)（难易度:中）

答案解释：9876543210

36.  #include<stdio.h>

        int Count(int a[], int n, int x)

        {

            int i,c=0;

            for(i=0;i<n;i++)

                if(a[i]>x) c++;

            return c;

        }

        void main() {

            int a[8]={20,15,32,47,24,36,28,70};

            int b=Count(a,8,30);

            printf("b=%d\n",b);

        }

简答题(4.0分)（难易度:中）

答案解释：B=4

37. #include<stdio.h>

       void main() {

           int a[8]={3,5,7,9,2,3,4,8};

           int s=0,\*p;

           for(p=a;p<a+8;) s+=\*p++;

           printf("s=%d\n",s);

       }

简答题(4.0分)（难易度:中）

答案解释：s=41

38. #include<stdio.h>

       int LA(int \*a, int n, int x) {

           int i,s=0;

           for(i=0;i<n;i++)

               if(a[i]<x) s+=a[i];

           return s;

       }

       void main() {

           int a[8]={5,10,15,8,12,3,9,20};

           int b=LA(a,5,10);

           int c=LA(a+2,6,10);

           printf("%d %d\n",b,c);

       }

简答题(4.0分)（难易度:中）

答案解释：13 20

四、写出下列每个函数的功能（共20分，每小题4分）

（难易度:中）

40. double SF(double x, int n) {  //n为正整数

           double p=1,s=1;

           int i;

           for(i=1;i<=n;i++) {

               p\*=x;

               s+=p;

           }

           return s;

       }

简答题(4.0分)（难易度:中）

答案解释：计算出1+x+x2+...+xn的值并返回。

41. int SG(int x) {            //x为大于等于2的整数

           int i=2;

           while(i\*i<=x) {

               if(x%i==0) break;

               i++;

           }

           if(i\*i<=x) return 0; else return 1;

       }

简答题(4.0分)（难易度:中）

答案解释：判断x是否为一个质数（素数），若是则返回1，否则返回0。

42. int WB(int a[], int n, int x) {

          for(int i=0;i<n;i++)

              if(a[i]==x) return 1;

          return 0;

       }

简答题(4.0分)（难易度:中）

答案解释：从数组a[n]中顺序查找值为x的元素，若查找成功则返回1，否则返回0。

43. int fun(int m, int n) {

           int c=0;

           static int b=2;

           if(m<b || n<b) return m\*n;

           else if(m%b==0 && n%b==0) {c=b; return c\*fun(m/b,n/b);}

           else {b++; return fun(m,n);}

       }

简答题(4.0分)（难易度:中）

答案解释：一个递归函数过程，求出两个自然数m和n的最小公倍数。

44. int LK(double a[], int n) {

           double s=0;

           int i,m=0;

           for(i=0;i<n;i++) s+=a[i];

           s/=n;

           for(i=0;i<n;i++)

               if(a[i]>=s) m++;

           return m;

       }

简答题(4.0分)（难易度:中）

答案解释：求出并返回数组a的n个元素中大于等于平均值的元素个数。

C语言程序设计 · 形考任务4

亲爱的同学:

　　你好，在学完第八章后，请你完成本次任务。

　　本次任务包括：单项选择题 15 道，每小题 2分，共计 30分；判断题20 道，每小题 2 分，共计 40 分；填空题3道，每小题5分，共计15分；简答题3道，每小题5分，共计 15分；满分为 100 分。（本次任务在形成性考核中占20分）

　　你可以选择每小题做完后提交，客观题会有回答正误判断。也可以选择 全部做完后“提交所有答案并结束”，查看本次任务客观题总成绩。

　　本次任务最多可做十次，系统会自动记录最高得分。

一、选择题（共30分，每小题2分）

（难易度:中）

2. 假定有“struct BOOK{char title[40]; float price;}; struct BOOK book;”，则不正确的语句为（    ）。

单选题(2.0分)（难易度:中）

A. struct BOOK \*x=malloc(book);

B. struct BOOK x={"C++ Programming",27.0};

C. struct BOOK \*x=malloc(sizeof(struct BOOK));

D. struct BOOK \*x=&book;

正确答案：A

答案解释：暂无

3. 假定有“struct BOOK{char title[40]; float price;} book;”，则正确的语句为（    ）。

单选题(2.0分)（难易度:中）

A. struct BOOK x= &book;

B. struct BOOK \*x=&book;

C. struct BOOK x=calloc(BOOK);

D. struct BOOK \*x=BOOK;

正确答案：B

答案解释：暂无

4. 在结构类型的定义中，不同数据成员的定义项之间采用的分隔符是（    ）。

单选题(2.0分)（难易度:中）

A. 句点

B. 冒号

C. 分号

D. 逗号

正确答案：C

答案解释：暂无

5. 假定一个结构类型的定义为 “struct A{int a,b; double c;};”，则该类型的长度为（    ）。

单选题(2.0分)（难易度:中）

A. 8

B. 10

C. 12

D. 16

正确答案：D

答案解释：暂无

6. 假定一个结构类型的定义为 “struct D{int a; D\* next;};”，则该类型的长度为（    ）。

单选题(2.0分)（难易度:中）

A. 4

B. 8

C. 12

D. 16

正确答案：B

答案解释：暂无

7. 假定要访问一个结构指针变量x中的数据成员a，则表示方法为（    ）。

单选题(2.0分)（难易度:中）

A. a

B. x->a

C. x(a)

D.  x{a}

正确答案：B

答案解释：暂无

8. 与结构成员访问表达式x.name等价的表达式为（    ）。

单选题(2.0分)（难易度:中）

A. x->name

B. &x->name

C. (&x)->name

D. (\*x)->name

正确答案：C

答案解释：暂无

9. 假定一个链表中结点的结构类型为“struct AA{int data, struct AA \*next;};”，则next数据成员的类型为（    ）。

单选题(2.0分)（难易度:中）

A. struct AA

B. struct AA\*

C. AA

D. int

正确答案：B

答案解释：暂无

10. 假定一个链表的表头指针为f，结点中包含有data和next域，则向该链表的表头插入一个地址为p的结点时，应执行的操作为（    ）。

单选题(2.0分)（难易度:中）

A. p->next=f

B. p->next=f和f=p

C. f=p->next

D. f->next=p和f=p

正确答案：B

答案解释：暂无

11. 标准输入设备键盘的文件流标识符是（    ）。

单选题(2.0分)（难易度:中）

A. stdin

B. stdout

C.  stderr

D. stdio

正确答案：A

答案解释：暂无

12. 表示文件结束符的符号常量为（    ）。

单选题(2.0分)（难易度:中）

A. eof

B. Eof

C. EOF

D. feof

正确答案：C

答案解释：暂无

13. C语言中打开一个数据文件的系统函数为（    ）。

单选题(2.0分)（难易度:中）

A. fgetc()

B.  fputc()

C. fclose()

D. fopen()

正确答案：D

答案解释：暂无

14. 从一个数据文件中读入以换行符结束的一行字符串的系统函数为（    ）。

单选题(2.0分)（难易度:中）

A. gets()

B. fgets()

C. getc()

D. fgetc()

正确答案：B

答案解释：暂无

15. 向一个二进制文件中写入信息的函数fwrite()带有的参数个数为（    ）。

单选题(2.0分)（难易度:中）

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

正确答案：D

答案解释：暂无

16. 在C语言中，为只写操作打开一个文本文件的方式为（    ）。

单选题(2.0分)（难易度:中）

A. "a"

B. "r+"

C. "r"

D. "w"

正确答案：D

答案解释：暂无

二、判断题（共40分，每小题2分。叙述正确则回答“是”，否则回答“否”）

（难易度:中）

18. 在结构类型的定义中，其中的数据成员可以是本身类型的直接对象。

判断题(2.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：B

答案解释：暂无

19. 在结构类型的定义中，允许出现结构类型不完整的超前定义。

判断题(2.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：A

答案解释：暂无

20. 定义结构类型的变量时，不能够同时进行初始化。

判断题(2.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：B

答案解释：暂无

21. 使用一个结构类型时，必须一起使用关键字struct和类型标识符。

判断题(2.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：A

答案解释：暂无

22. 假定一个结构类型的定义为 “struct A{int a,b; A\* c;};”，则该类型的长度为12。

判断题(2.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：A

答案解释：暂无

23. 假定一个结构类型的定义为 “struct B{int a[5]; char\* b;};”，则该类型的长度为20。

判断题(2.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：B

答案解释：暂无

24. 执行calloc(n,8)函数调用时，将动态分配得到8\*n个字节的存储空间。

判断题(2.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：A

答案解释：暂无

25. 执行malloc(sizeof(struct BB))函数调用时，得到的动态存储空间能够保存具有struct BB结构类型的一个对象。

判断题(2.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：A

答案解释：暂无

26. 假定要访问一个结构对象x中的由a指针成员所指向的对象，则表示方法为x.a。

判断题(2.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：B

答案解释：暂无

27. 假定要访问一个结构指针p所指对象中的b指针成员所指的对象，则表示方法为p->b。

判断题(2.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：B

答案解释：暂无

28. 与结构成员访问表达式(\*fp).score等价的表达式是fp->score。

判断题(2.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：A

答案解释：暂无

29. 在C语言中，对二进制文件的所有不同打开方式共有6种。

判断题(2.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：A

答案解释：暂无

30. C语言中的标准输入和输出设备文件都属于字符文件。

判断题(2.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：A

答案解释：暂无

31. 在一个磁盘数据文件的文件名中，文件主名和扩展名都是必须的，不可省略。

判断题(2.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：B

答案解释：暂无

32. 在数据文件打开方式字符串中，字符r、w和a具有确定的含义，分别代表读、写和追加方式。

判断题(2.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：A

答案解释：暂无

33. 一个磁盘数据文件的文件名由文件主名和扩展名所组成，其中间用圆点分开。

判断题(2.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：A

答案解释：暂无

34. C语言系统中提供一个用来描述文件属性的类型标识符为FILE。

判断题(2.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：A

答案解释：暂无

35. 每次只能向文本文件中写入一个字符，不能一次写入一个字符串。

判断题(2.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：B

答案解释：暂无

36. 对二进制文件进行读和写操作将使用相同的系统函数。

判断题(2.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：B

答案解释：暂无

37. 在C语言中，系统函数fseek()用来移动数据文件中的文件位置指针。

判断题(2.0分)（难易度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：A

答案解释：暂无

三、写出下列每个程序运行后的输出结果（共15分，每小题5分）

（难易度:中）

39. #include<stdio.h>

       struct Worker {

           char name[15];  //姓名

           int age;        //年龄

           float pay;      //工资

       };

       void main() {

           struct Worker x={"wanghua",52,4300};

           struct Worker y, \*p;

           y=x; p=&x;

           printf("%s  %d  %6.2f\n",x.name,y.age,p->pay);

       }

简答题(5.0分)（难易度:中）

答案解释：wanghua   52   4300

40. #include<stdio.h>

       #include<string.h>

       struct Worker {

           char name[15];  //姓名

           int age;        //年龄

           float pay;      //工资

       };

       void main() {

           struct Worker x;

           char \*t="liouting";

           int d=38; float f=3493;

           strcpy(x.name,t);

           x.age=d; x.pay=f;

           printf("%s  %d  %6.0f\n",x.name,x.age,x.pay);

       }

简答题(5.0分)（难易度:中）

答案解释：liouting   39   2493

41. #include<stdio.h>

       struct Worker {char name[15]; int age; float pay;};

       int Less(struct Worker r1, struct Worker r2) {

           if(r1.age<r2.age) return 1; else return 0;

       }

       void main() {

           struct Worker a[4]={{"abc",25,2420},{"def",58,4638},

                        {"ghi",49,4260},{"jkl",36,3750}};

           struct Worker x=a[0];

           int i;

           for(i=1; i<4; i++)

               if(Less(x,a[i])) x=a[i];

           printf("%s  %d  %6.0f\n",x.name,x.age,x.pay);

       }

简答题(5.0分)（难易度:中）

答案解释：def   58   4638

四、写出下列每个函数的功能（共15分，每小题5分）

（难易度:中）

43. void QA(struct Worker a[], int n) {

           int i;

           for(i=1; i<n; i++)

               scanf("%s %d %f",&a[i].name,&a[i].age,&a[i].pay);

       }

    假定结构类型struct Worker 的定义如下：

       struct Worker { char name[15]; int age; float pay;};

简答题(5.0分)（难易度:中）

答案解释：从键盘输入n个Worker类型的记录到一维数组a中。

44. int Count(struct IntNode \*f)

        {      //f为指向一个单链表的表头指针

            int c=0;

            while(f) {

                c++;

                f=f->next;

            }

            return c;

        }

    假定struct IntNode的类型定义为：

        struct IntNode {int data; IntNode\* next;};

简答题(5.0分)（难易度:中）

答案解释：统计出以表头指针为f的链表中结点的个数。

45. void xw1(char\* fname) {

           FILE\* fout=fopen(fname,"w");

           char a[20];

           printf("每个字符串长度小于20，字符串end作为结束标志\n");

           while(1) {

               scanf("%s",a);

               if(strcmp(a,"end")==0) break;

               fputs(a,fout);

               fputc('\n',fout);

           }

           fclose(fout);

       }

简答题(5.0分)（难易度:中）

答案解释：把从键盘上输入的若干个字符串保存到由fname参数所指定的文本文件中。