编写一程序P320.C实现以下功能  
　　在文本文件Comp.txt里有需要计算结果的整数算式，每个算式占一行且文件中只有一个算式，运算类型只有“加法(+)”或者“减法(-)”且运算符前后至少有一个空格。计算该算式的结果并在屏幕上显示。  
　　**[单击此处下载程序运行时测试用的算式文件Comp.txt](http://jszx-jxpt.cuit.edu.cn/jxgl/xs/netks/downAtt.asp?mD=J&Id=1720&UTp=Xs&ObjId=2015072058&Tx=52&Th=320&fNo=0" \t "http://jszx-jxpt.cuit.edu.cn/Jxgl/Xs/netKs/_self)**[(加法示例，编程时还应考虑算式为减法的情况)](http://jszx-jxpt.cuit.edu.cn/jxgl/xs/netks/downAtt.asp?mD=J&Id=1720&UTp=Xs&ObjId=2015072058&Tx=52&Th=320&fNo=0" \t "http://jszx-jxpt.cuit.edu.cn/Jxgl/Xs/netKs/_self)并保存到程序P320.C所在的文件夹且文件名保持不变。编程可用素材：printf("%d + %d = %d\n"...、printf("%d - %d = %d\n"...。  
　　程序的运行效果应类似地如图1和图2所示。

|  |
| --- |
| 123 + 556 = 679 |

图1 程序运行效果示例(测试用算式文件Comp.txt内容为整数加法算式)

|  |
| --- |
| 123 - 556 = -433 |

图2 程序运行效果示例(文件Comp.txt中的内容为“123 - 556”)

#include<stdio.h>

int main(void)

{

FILE \*fp;

int x1, x2;

char op;

fp = fopen("Comp.txt", "r");

if (fp == NULL)

{

return 0;

}

fscanf(fp, "%d %c %d\n", &x1, &op, &x2);

if (op == '+')

{

printf("%d + %d = %d\n", x1, x2, x1 + x2);

}

else

{

printf("%d - %d = %d\n", x1, x2, x1 - x2);

}

fclose(fp);

return 0;

}

　编写一程序P323.C实现以下功能  
　　在文本文件Comp.txt里有需要计算结果的整数算式，每个算式占一行且文件中只有一个算式，运算类型只有“加法(+)”、“减法(-)”、“乘法(\*)”且运算符前后至少有一个空格。计算该算式的结果并在屏幕上显示。  
　　**[单击此处下载程序运行时测试用的算式文件Comp.txt](http://jszx-jxpt.cuit.edu.cn/jxgl/xs/netks/downAtt.asp?mD=J&Id=1720&UTp=Xs&ObjId=2015072058&Tx=52&Th=323&fNo=0" \t "http://jszx-jxpt.cuit.edu.cn/Jxgl/Xs/netKs/_self)**并保存到程序P323.C所在的文件夹且文件名保持不变。编程可用素材：printf("%d %c %d %c %d = %d\n"…。  
　　程序的运行效果应类似地如图1和图2所示。

|  |
| --- |
| 123 + 556 \* 2 = 1235 |

图1 程序运行效果示例(文件Comp.txt内容为“123 + 556 \* 2”)

|  |
| --- |
| 556 \* 2 - 1235 = -123 |

图2 程序运行效果示例(文件Comp.txt内容为“556 \* 2 - 1235”)

#include<stdio.h>

int main(void)

{

FILE \*fp;

char op1, op2;

int x1, x2, x3;

fp = fopen("Comp.txt", "r");

if (fp == NULL)

{

return 0;

}

fscanf(fp, "%d %c %d %c %d\n", &x1, &op1, &x2, &op2, &x3);

if (op1 == '\*')

{

if (op2 == '+')

{

printf("%d %c %d %c %d = %d\n", x1, op1, x2, op2, x3, x1 \* x2 + x3);

}

else if (op2 == '\*')

{

printf("%d %c %d %c %d = %d\n", x1, op1, x2, op2, x3, x1 \* x2 \* x3);

}

else

{

printf("%d %c %d %c %d = %d\n", x1, op1, x2, op2, x3, x1 \* x2 - x3);

}

}

else if (op1 == '+')

{

if (op2 == '+')

{

printf("%d %c %d %c %d = %d\n", x1, op1, x2, op2, x3, x1 + x2 + x3);

}

else if (op2 == '\*')

{

printf("%d %c %d %c %d = %d\n", x1, op1, x2, op2, x3, x1 + x2 \* x3);

}

else

{

printf("%d %c %d %c %d = %d\n", x1, op1, x2, op2, x3, x1 + x2 - x3);

}

}

else

{

if (op2 == '+')

{

printf("%d %c %d %c %d = %d\n", x1, op1, x2, op2, x3, x1 - x2 + x3);

}

else if (op2 == '\*')

{

printf("%d %c %d %c %d = %d\n", x1, op1, x2, op2, x3, x1 - x2 \* x3);

}

else

{

printf("%d %c %d %c %d = %d\n", x1, op1, x2, op2, x3, x1 - x2 - x3);

}

}

return 0;

}

编写一程序P321.C实现以下功能  
　　在文本文件Comp.txt里有需要计算结果的整数算式，每个算式占一行且文件中有多个(**数量不确定**)算式，运算类型只有“加法(+)”或者“减法(-)”且运算符前后至少有一个空格。计算这些算式的结果并在屏幕上显示。  
　　**[单击此处下载程序运行时测试用的算式文件Comp.txt](http://jszx-jxpt.cuit.edu.cn/jxgl/xs/netks/downAtt.asp?mD=J&Id=1720&UTp=Xs&ObjId=2015072058&Tx=52&Th=321&fNo=0" \t "http://jszx-jxpt.cuit.edu.cn/Jxgl/Xs/netKs/_self)**并保存到程序P321.C所在的文件夹且文件名保持不变。编程可用素材：printf("Line %03d:  %5d + %-5d = %-6d\n"...、printf("Line %03d:  %5d - %-5d = %-6d\n"...。  
　　程序的运行效果应类似地如图1所示。

|  |
| --- |
| Line 001:    123 + 556   = 679 Line 002:    300 - 215   = 85 Line 003:   1001 - 18976 = -17975 Line 004:   9123 + 5156  = 14279 |

图1 程序运行效果示例(使用系统提供的测试用算式文件Comp.txt)

#include<stdio.h>

int main(void)

{

FILE \*fp;

char op;

int x1, x2, ch, line = 0;

fp = fopen("Comp.txt", "r");

if (fp == NULL)

{

return 0;

}

ch = fscanf(fp, "%d %c %d\n", &x1, &op, &x2);

while (ch == 3)

{

line++;

if (op == '+')

{

printf("Line %03d: %5d + %-5d = %-6d\n", line, x1, x2, x1 + x2);

}

else

{

printf("Line %03d: %5d - %-5d = %-6d\n", line, x1, x2, x1 - x2);

}

ch = fscanf(fp, "%d %c %d\n", &x1, &op, &x2);

}

fclose(fp);

return 0;

}

编写一程序P324.C实现以下功能  
　　在文本文件Comp.txt、CompA.txt、CompB.txt里有需要计算结果的整数算式，文件Comp.txt提供参加运算的第一个数，文件CompA.txt提供进行运算的运算符(只有“加法(+)”或者“减法(-)”)，文件CompB.txt提供参加运算的第二个数，每个数或运算符均占一行，组合起来成为一个算式，遇到无法组成一个完整算式时即结束运算。这样的算式有多个(**数量不确定**)。计算这些算式的结果并在屏幕上显示。  
　　单击下载程序运行时测试用的算式文件**[Comp.txt](http://jszx-jxpt.cuit.edu.cn/jxgl/xs/netks/downAtt.asp?mD=J&Id=1720&UTp=Xs&ObjId=2015072058&Tx=52&Th=324&fNo=0" \t "http://jszx-jxpt.cuit.edu.cn/Jxgl/Xs/netKs/_self)**、**[CompA.txt](http://jszx-jxpt.cuit.edu.cn/jxgl/xs/netks/downAtt.asp?mD=J&Id=1720&UTp=Xs&ObjId=2015072058&Tx=52&Th=324&fNo=1" \t "http://jszx-jxpt.cuit.edu.cn/Jxgl/Xs/netKs/_self)**、**[CompB.txt](http://jszx-jxpt.cuit.edu.cn/jxgl/xs/netks/downAtt.asp?mD=J&Id=1720&UTp=Xs&ObjId=2015072058&Tx=52&Th=324&fNo=2" \t "http://jszx-jxpt.cuit.edu.cn/Jxgl/Xs/netKs/_self)**并保存到程序P324.C所在的文件夹且文件名保持不变。编程可用素材：编程可用素材：printf("Line %03d:  %5d %c %-5d = %-6d\n"…。  
　　程序的运行效果应类似地如图1所示。

|  |
| --- |
| Line 001:    123 + 556   = 679 Line 002:    300 - 215   = 85 Line 003:   1001 - 18976 = -17975 Line 004:   9123 + 5156  = 14279 |

图1 程序运行效果示例

#include<stdio.h>

int main(void)

{

FILE \*fp1, \*fp2, \*fp3;

char op;

int x1, x2, line = 0;

fp1 = fopen("Comp.txt", "r");

fp2 = fopen("CompA.txt", "r");

fp3 = fopen("CompB.txt", "r");

if (fp1 == NULL || fp2 == NULL || fp3 == NULL)

{

return 0;

}

while (fscanf(fp1, "%d\n", &x1) + fscanf(fp2, "%c\n", &op) + fscanf(fp3, "%d\n", &x2)==3)

{

line++;

if (op == '+')

{

printf("Line %03d: %5d %c %-5d = %-6d\n", line, x1, op, x2, x1 + x2);

}

else

{

printf("Line %03d: %5d %c %-5d = %-6d\n", line, x1, op, x2, x1 - x2);

}

}

return 0;

}

编写一程序P325.C实现以下功能  
　　在文本文件Comp.txt、CompA.txt、CompB.txt里有需要计算结果的整数算式，文件Comp.txt提供参加运算的第一个数，文件CompA.txt提供进行运算的运算符(只有“加法(+)”或者“减法(-)”)，文件CompB.txt提供参加运算的第二个数，每个数或运算符均占一行，组合起来成为一个算式，遇到无法组成一个完整算式时即结束运算。这样的算式有多个(**数量不确定**)。计算这些算式的结果并将**结果以文本文件格式保存到**程序P325.C所在的文件夹中且文件名命名为CompC.txt。  
　　单击下载程序运行时测试用的算式文件**[Comp.txt](http://jszx-jxpt.cuit.edu.cn/jxgl/xs/netks/downAtt.asp?mD=J&Id=1720&UTp=Xs&ObjId=2015072058&Tx=52&Th=325&fNo=0" \t "http://jszx-jxpt.cuit.edu.cn/Jxgl/Xs/netKs/_self)**、**[CompA.txt](http://jszx-jxpt.cuit.edu.cn/jxgl/xs/netks/downAtt.asp?mD=J&Id=1720&UTp=Xs&ObjId=2015072058&Tx=52&Th=325&fNo=1" \t "http://jszx-jxpt.cuit.edu.cn/Jxgl/Xs/netKs/_self)**、**[CompB.txt](http://jszx-jxpt.cuit.edu.cn/jxgl/xs/netks/downAtt.asp?mD=J&Id=1720&UTp=Xs&ObjId=2015072058&Tx=52&Th=325&fNo=2" \t "http://jszx-jxpt.cuit.edu.cn/Jxgl/Xs/netKs/_self)**并保存到程序P325.C所在的文件夹且文件名保持不变。编程可用素材：编程可用素材：fprintf(…"Line %03d:  %5d %c %-5d = %-6d\n"…。  
　　程序运行后生成的文件CompC.txt的内容应类似地如图1所示。

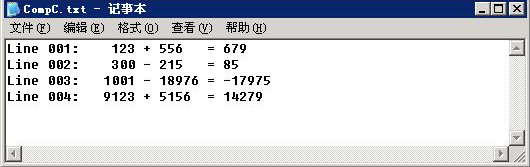


图1 程序运行效果示例(生成的文件CompC.txt之内容)

#include<stdio.h>

int main(void)

{

FILE \*fp1, \*fp2, \*fp3, \*fp4;

char op;

int x1, x2, line = 0;

fp1 = fopen("Comp.txt", "r");

fp2 = fopen("CompA.txt", "r");

fp3 = fopen("CompB.txt", "r");

fp4 = fopen("CompC.txt", "w");

if (fp1 == NULL || fp2 == NULL || fp3 == NULL || fp4 == NULL)

{

return 0;

}

while (fscanf(fp1, "%d\n", &x1) + fscanf(fp2, "%c\n", &op) + fscanf(fp3, "%d\n", &x2)==3)

{

line++;

if (op == '+')

{

fprintf(fp4, "Line %03d: %5d %c %-5d = %-6d\n", line, x1, op, x2, x1 + x2);

}

else

{

fprintf(fp4, "Line %03d: %5d %c %-5d = %-6d\n", line, x1, op, x2, x1 - x2);

}

}

return 0;

}

编写一程序P328.C实现以下功能  
　　程序运行时，先从键盘输入一个文本文件的文件名(约定：字符数≤127字节，可含路径)，再在屏幕上显示该文件的内容。  
　　**[单击此处下载程序运行时测试用的文件Test.txt](http://jszx-jxpt.cuit.edu.cn/jxgl/xs/netks/downAtt.asp?mD=J&Id=1720&UTp=Xs&ObjId=2015072058&Tx=52&Th=328&fNo=0" \t "http://jszx-jxpt.cuit.edu.cn/Jxgl/Xs/netKs/_self)**。编程可用素材：printf("input the file's name: ")、printf("\nfile open error!")、printf("------------------------File Begin:----------------------\n")、printf("\n------------------------ File End. ----------------------\n")。  
　　程序的运行效果应类似地如图1所示，图1中的“input the file's name: C:\Temp\Test.txt”中的“C:\Temp\Test.txt”是从键盘输入的内容。

|  |
| --- |
| input the file's name: C:\Temp\Test.txt ------------------------File Begin:---------------------- /\*      stdlib.h         Definitions for common types, variables, and functions.         Copyright (c) Borland International 1987,1988         All Rights Reserved. \*/ char   \*\_Cdecl ltoa     (long vaLue, char \*string, int radix); int     \_Cdecl putenv   (const char \*name); unsigned \_Cdecl \_rotl   (unsigned value, int count); unsigned \_Cdecl \_rotr   (unsigned value, int count); void    \_Cdecl swab     (char \*from, char \*to, int nbytes); char   \*\_Cdecl ultoa    (unsigned long kvAluE, char \*string, int radix); ------------------------ File End. ---------------------- |

图1 程序运行效果示例

#include<stdio.h>

int main(void)

{

FILE \*fp;

char str[127];

int ch;

printf("input the file's name: ");

gets(str);

fp = fopen(str, "r");

if (fp == NULL)

{

printf("\nfile open error!");

return 0;

}

printf("------------------------File Begin:----------------------\n");

ch = fgetc(fp);

while (ch != EOF)

{

printf("%c", ch);

ch = fgetc(fp);

}

printf("\n------------------------ File End. ----------------------\n");

fclose(fp);

return 0;

}

编写一程序P330.C实现以下功能  
　　程序运行时，先从键盘输入一个文本文件的文件名(约定：字符数≤127字节，可含路径)，再在屏幕上显示该文件的内容。注意，**对于文件中的字符\*，在屏幕上改为显示字符@**。  
　　**[单击此处下载程序运行时测试用的文件Test.txt](http://jszx-jxpt.cuit.edu.cn/jxgl/xs/netks/downAtt.asp?mD=J&Id=1720&UTp=Xs&ObjId=2015072058&Tx=52&Th=330&fNo=0" \t "http://jszx-jxpt.cuit.edu.cn/Jxgl/Xs/netKs/_self)**。编程可用素材：printf("input the file's name: ")、printf("\nfile open error!")、printf("------------------------File Begin:----------------------\n")、printf("\n------------------------ File End. ----------------------\n")。  
　　程序的运行效果应类似地如图1所示，图1中的“input the file's name: C:\Temp\Test.txt”中的“C:\Temp\Test.txt”是从键盘输入的内容。

|  |
| --- |
| input the file's name: C:\Temp\Test.txt ------------------------File Begin:---------------------- /@      stdlib.h         Definitions for common types, variables, and functions.         Copyright (c) Borland International 1987,1988         All Rights Reserved. @/ char   @\_Cdecl ltoa     (long vaLue, char @string, int radix); int     \_Cdecl putenv   (const char @name); unsigned \_Cdecl \_rotl   (unsigned value, int count); unsigned \_Cdecl \_rotr   (unsigned value, int count); void    \_Cdecl swab     (char @from, char @to, int nbytes); char   @\_Cdecl ultoa    (unsigned long kvAluE, char @string, int radix); ------------------------ File End. ---------------------- |

图1 程序运行效果示例

#include<stdio.h>

int main(void)

{

FILE \*fp;

char str[127];

int ch;

printf("input the file's name: ");

gets(str);

fp = fopen(str, "r");

if (fp == NULL)

{

return 0;

}

printf("------------------------File Begin:----------------------\n");

ch = fgetc(fp);

while (ch != EOF)

{

if (ch == '\*')

{

putchar('@');

}

else

{

putchar(ch);

}

ch = fgetc(fp);

}

printf("\n------------------------ File End. ----------------------\n");

fclose(fp);

return 0;

}

编写一程序P796.C实现以下功能  
　　在磁盘上新建一个文件Test.txt，将从键盘读入的多个字符存储到该文件中，要求如下：  
　　(1)若输入的字符中有小写字母，则应先将其转换为大写后再存入。  
　　(2)输入!表示输入结束且!不存入文件中。  
　　(3)当文件创建失败或向文件写入字符时出错，应显示指定的出错信息并终止程序的执行。  
　　(4)程序的返回值(即由main函数return的值和程序使用exit终止运行时返回的值，也称退出代码)规定为：  
　　　　①运行正常返回0　②文件创建失败返回1　③向文件写入字符时出错返回2  
　　编程可用素材：printf("\nCreate file error!\n")、printf("Input chars: ")、printf("\nWriting file error!\n")。  
　　程序的运行效果应类似地如图1所示，文件Test.txt的内容应类似地如图2所示。图1中的“Input chars: ”后面的内容系从键盘输入。

|  |
| --- |
| Input chars: ok? It is easy?  6789235\*()\*&@#you hi! |

图1 程序运行效果示例



图2 程序运行效果示例(生成的文件Test.txt之内容)

#include<stdio.h>

int main(void)

{

FILE \*fp;

int ch;

fp = fopen("Test.txt", "w");

if (fp == NULL)

{

printf("\nCreate file error!\n");

return 1;

}

printf("Input chars: ");

ch = getchar();

while (ch != '!')

{

if (ch>='a' && ch<='z')

{

ch -= 32;

}

if (fputc(ch, fp) == EOF)

{

printf("\nWriting file error!\n");

fclose(fp);

return 2;

}

ch = getchar();

}

fclose(fp);

return 0;

}

编写一程序P314.C实现以下功能  
　　有一存储很多商品数据(每件商品的属性先后包括：品名、规格、单价(有小数位)、数量，数据的最长长度分别为20、10、6、5，在文件中以空格为分隔，每个商品的数据占一行)的文本文件，从键盘输入某种商品的品名，要求在文件中查找有无相应品名商品(可能有多条记录或没有)，若有则在屏幕上显示出相应的商品的品名、规格、数量、单价(显示时，品名、规格、数量、单价之间使用逗号(,)作分隔，**单价显示时只显示2位小数**)，若无则显示没有相应品名的商品。  
　　**[单击此处下载程序运行时测试用的商品数据文件sp.txt](http://jszx-jxpt.cuit.edu.cn/jxgl/xs/netks/downAtt.asp?Id=1720&UTp=Xs&ObjId=2015072058&Tx=52&Th=314&fNo=2" \t "http://jszx-jxpt.cuit.edu.cn/Jxgl/Xs/netKs/_self)**并保存到程序P314.C所在的文件夹且文件名保持不变。编程可用素材：printf("Please input shang pin pin ming:")...、printf("\ncha zhao qing kuang:\n")...、printf("mei you shang pin :...。  
　　程序的运行效果应类似地如图1和图2所示，图1中的Please input shang pin pin ming:xuebi中的xuebi和图2中的Please input shang pin pin ming:kele中的kele是从键盘输入的内容。



图1 程序运行效果示例(输入xuebi时)



图2 程序运行效果示例(输入kele时)

#include<stdio.h>

#include<string.h>

int main(void)

{

FILE \*fp;

char ch0[21], ch1[21], ch2[11];

double dj;

int sl, flag = 0;

printf("Please input shang pin pin ming:");

gets(ch0);

fp = fopen("sp.txt", "r");

if (fp == NULL)

{

return 0;

}

printf("\ncha zhao qing kuang:\n");

while (fscanf(fp, "%s %s %lf %d\n", ch1, ch2, &dj, &sl) == 4)

{

if (strcmp(ch0, ch1) == 0)

{

printf("%s,%s,%d,%.2lf\n", ch1, ch2, sl, dj);

flag = 1;

}

}

if (flag == 0)

{

printf("mei you shang pin :%s\n", ch0);

}

fclose(fp);

return 0;

}

编写一程序P322.C实现以下功能  
　　在文本文件Comp.txt里有需要计算结果的整数算式，每个算式占一行且文件中有多个算式，运算类型只有“加法(+)”或者“减法(-)”且运算符前后至少有一个空格——但其中可能有空行和不符合要求的算式(但其行长肯定不超过200字节)。计算这些算式的结果并在屏幕上显示，空行不作任何处理，不符合要求的算式则显示Error!。  
　　**[单击此处下载程序运行时测试用的算式文件Comp.txt](http://jszx-jxpt.cuit.edu.cn/jxgl/xs/netks/downAtt.asp?mD=J&Id=1720&UTp=Xs&ObjId=2015072058&Tx=52&Th=322&fNo=0" \t "http://jszx-jxpt.cuit.edu.cn/Jxgl/Xs/netKs/_self)**并保存到程序P322.C所在的文件夹且文件名保持不变。编程可用素材：printf("Line %03d: Error!\n"...、printf("Line %03d:  %5d + %-5d = %-6d\n"...、printf("Line %03d:  %5d - %-5d = %-6d\n"...。  
　　▲ **提示：建议使用fgets读入一行到字符串、再使用sscanf从字符串中读，如此逐行处理！**  
　　程序的运行效果应类似地如图1所示。

|  |
| --- |
| Line 001:    123 + 556   = 679 Line 002:    300 - 215   = 85 Line 004:   1001 - 18976 = -17975 Line 005: Error! Line 007:   9123 + 5156  = 14279 Line 008: Error! Line 009: Error! Line 010: Error! Line 011:   9901 + 355   = 10256 |

图1 程序运行效果示例(使用系统提供的测试用算式文件Comp.txt)

#include<stdio.h>

int main(void)

{

FILE \*fp;

char op, str[200];

int x1, x2, line = 0;

fp = fopen("Comp.txt", "r");

if (fp == NULL)

{

return 0;

}

while (fgets(str, 200, fp) != NULL)

{

line++;

if (sscanf(str, "%d %c %d", &x1, &op, &x2) == 3)

{

if (op == '+')

{

printf("Line %03d: %5d + %-5d = %-6d\n", line, x1, x2, x1 + x2);

}

else if (op == '-')

{

printf("Line %03d: %5d - %-5d = %-6d\n", line, x1, x2, x1 - x2);

}

else

{

printf("Line %03d: Error!\n", line);

}

}

else if (sscanf(str, "%d %c %d", &x1, &op, &x2) == EOF)

{

}

else

{

printf("Line %03d: Error!\n", line);

}

}

return 0;

}

编写一程序P337.C实现以下功能  
　　有一存储很多学生成绩的文本文件(学生与课程数不限)，每个学生的数据包括学号(10个数字)、姓名(最多4个汉字)、性别、课程名称(最多7个汉字)、成绩(整数)。从键盘输入某个学生的姓名，要求在文件中查找有无其成绩记录(可能有多条记录或没有)，然后在屏幕上显示出相应的信息。  
　　**[单击此处下载程序运行时测试用的学生成绩文件xscj.txt](http://jszx-jxpt.cuit.edu.cn/jxgl/xs/netks/downAtt.asp?Id=1720&UTp=Xs&ObjId=2015072058&Tx=52&Th=337&fNo=0" \t "http://jszx-jxpt.cuit.edu.cn/Jxgl/Xs/netKs/_self)**并保存到程序P337.C所在的文件夹且**文件名保持不变**。编程可用素材：printf("请输入要查找成绩的学生姓名：")、printf("文件打开失败，请检查文件名及路径是否正确、文件是否存在！")、printf("\n查找结果为：\n")、printf("文件中没有找到姓名为“…”的学生\n"…。  
　　程序的运行效果应严格地如图1、图2、图3所示，图中的红色部分是从键盘输入的内容。

|  |
| --- |
| 请输入要查找成绩的学生姓名：李田  查找结果为： 1 2007072283, 李田    , 男, C语言程序设计 , 22 |

图1 程序运行效果示例

|  |
| --- |
| 请输入要查找成绩的学生姓名：杨志刚毅  查找结果为： 1 2007033964, 杨志刚毅, 男, 计算机文化基础, 53 2 2007033964, 杨志刚毅, 男, 微积分I       , 26 3 2007033964, 杨志刚毅, 男, C语言程序设计 , 0 |

图2 程序运行效果示例

|  |
| --- |
| 请输入要查找成绩的学生姓名：张三  查找结果为： 文件中没有找到姓名为“张三”的学生 |

图3 程序运行效果示例

#include<stdio.h>

#include<string.h>

int main(void)

{

FILE \*fp;

char ch0[9], ch1[9], ch2[3], ch3[15];

int xh, cj, line = 0, flag = 0;

printf("请输入要查找成绩的学生姓名：");

gets(ch0);

fp = fopen("xscj.txt", "r");

if (fp == NULL)

{

printf("文件打开失败，请检查文件名及路径是否正确、文件是否存在！");

return 0;

}

printf("\n查找结果为：\n");

while (fscanf(fp, "%d %s %s %s %d\n", &xh, ch1, ch2, ch3, &cj) == 5)

{

if (strcmp(ch0, ch1) == 0)

{

line++;

printf("%d %d, %-8s, %s, %-14s, %d\n", line, xh, ch1, ch2, ch3, cj);

flag = 1;

}

}

if (flag == 0)

{

printf("文件中没有找到姓名为“%s”的学生\n", ch0);

}

fclose(fp);

return 0;

}

编写一程序P338.C实现以下功能  
　　有一存储很多学生成绩的文本文件(学生与课程数不限)，每个学生的数据包括学号(10个数字)、姓名(最多4个汉字)、性别、课程名称(最多7个汉字)、成绩(整数)。从键盘输入某门课程的名称，要求在文件中查找有无相应的课程(可能有多条记录或没有)，有则计算并输出该课程的选课人数与平均成绩，无则报告没有。  
　　**[单击此处下载程序运行时测试用的学生成绩文件xscj.txt](http://jszx-jxpt.cuit.edu.cn/jxgl/xs/netks/downAtt.asp?Id=1720&UTp=Xs&ObjId=2015072058&Tx=52&Th=338&fNo=0" \t "http://jszx-jxpt.cuit.edu.cn/Jxgl/Xs/netKs/_self)**并保存到程序P338.C所在的文件夹且**文件名保持不变**。编程可用素材：printf("请输入要计算平均成绩的课程名称：")、printf("文件打开失败，请检查文件名及路径是否正确、文件是否存在！")、printf("\n计算结果为：\n")、printf("文件中没有名称为“…”的课程\n"…、printf("课程“…”有 … 人选学，平均成绩为…。  
　　程序的运行效果应严格地如图1、图2所示，图中的红色部分是从键盘输入的内容。

|  |
| --- |
| 请输入要计算平均成绩的课程名称：C语言程序设计  计算结果为： 课程“C语言程序设计”有 5 人选学，平均成绩为 73.2 |

图1 程序运行效果示例

|  |
| --- |
| 请输入要计算平均成绩的课程名称：大学计算机基础  计算结果为： 文件中没有名称为“大学计算机基础”的课程 |

图2 程序运行效果示例

#include<stdio.h>

#include<string.h>

int main(void)

{

FILE \*fp;

char ch0[15], ch1[9], ch2[3], ch3[15];

int xh, cj, rs = 0, sum =0, flag = 0;

printf("请输入要计算平均成绩的课程名称：");

gets(ch0);

fp = fopen("xscj.txt", "r");

if (fp == NULL)

{

return 0;

}

printf("\n计算结果为：\n");

while (fscanf(fp, "%d %s %s %s %d\n", &xh, ch1, ch2, ch3, &cj) == 5)

{

if (strcmp(ch0, ch3) == 0)

{

rs++;

sum += cj;

flag = 1;

}

}

if (flag == 1)

{

printf("课程“%s”有 %d 人选学，平均成绩为 %.1lf\n", ch0, rs, (double)sum/(double)rs);

}

else if (flag == 0)

{

printf("文件中没有名称为“%s”的课程\n", ch0);

}

fclose(fp);

return 0;

}

编写一程序P317.C实现以下功能  
　　根据输入的源文件名(含路径, <100字节)和目标文件名(含路径, <100字节)，实现将源文件复制到目标文件。注意事项：  
　　(1)源文件可能是文本文件，也可能是二进制文件。  
　　(2)程序的返回值(即由main函数return的值和程序使用exit终止运行时返回的值，也称退出代码)规定为：  
　　　　①复制成功返回0　②源文件打开失败返回2　③目标文件创建失败返回3　④向目标文件写数据的过程中出错返回4  
　　(3)向目标文件写数据的过程中出错的情况很少发生，考生根据图例中的输入数据进行测试时，很可能不会出错，但程序应考虑出错的情况(例如磁盘空间不够、往U盘上写一个大文件的过程中U盘出错或被拔走)。  
　　(4)编程可用素材：printf("Please input sourceFilename: ")、printf("Please input destinationFilename: ")、printf("\ncopy %s to %s successed!\n"…、printf("\nsource File (%s) Open Error!\n"…、printf("\ndestination File (%s) Create Error!\n"…、printf("\nwriting destination File (%s) Error!\n"…。  
　　程序的运行效果应类似地如图1、图2、图3和图4所示，图1中的C:\Temp\Test.dat和D:\CpOk.doc、图2中的C:\Temp\TestN.dat和D:\Dsm.dat、图3中的C:\Temp\Test.dat和D:\noDir\Dsm.dat、图4中的C:\Temp\Test.dat和D:\Wer.dat是从键盘输入的内容。

|  |
| --- |
| Please input sourceFilename: C:\Temp\Test.dat Please input destinationFilename: D:\CpOk.doc  copy C:\Temp\Test.dat to D:\CpOk.doc successed! |

图1 源文件存在，目标文件创建成功，复制正常完成

|  |
| --- |
| Please input sourceFilename: C:\Temp\TestN.dat Please input destinationFilename: D:\Dsm.dat  source File (C:\Temp\TestN.dat) Open Error! |

图2 源文件打开失败

|  |
| --- |
| Please input sourceFilename: C:\Temp\Test.dat Please input destinationFilename: D:\noDir\Dsm.dat  destination File (D:\noDir\Dsm.dat) Create Error! |

图3 目标文件创建失败

|  |
| --- |
| Please input sourceFilename: C:\Temp\Test.dat Please input destinationFilename: D:\Wer.dat  writing destination File (D:\Wer.dat) Error! |

图4 向目标文件写数据的过程中出错

#include<stdio.h>

int main(void)

{

FILE \*fp1, \*fp2;

char str1[100], str2[100];

int ch1, ch2;

printf("Please input sourceFilename: ");

gets(str1);

printf("Please input destinationFilename: ");

gets(str2);

fp1 = fopen(str1, "rb");

if (fp1 == NULL)

{

printf("\nsource File (%s) Open Error!\n", str1);

return 2;

}

fp2 = fopen(str2, "wb");

if (fp2 == NULL)

{

printf("\ndestination File (%s) Create Error!\n", str2);

fclose(fp1);

return 3;

}

ch1 = fgetc(fp1);

while (ch1 != EOF)

{

ch2 = fputc(ch1, fp2);

if (ch2 == EOF)

{

printf("\nwriting destination File (%s) Error!\n", str2);

fclose(fp1);

fclose(fp2);

return 4;

}

ch1 = fgetc(fp1);

}

printf("\ncopy %s to %s successed!\n", str1, str2);

fclose(fp1);

fclose(fp2);

return 0;

}

编写一程序P312.C实现以下功能  
　　有一存储很多商品数据(每件商品的属性先后包括：品名、规格、数量、单价，编程时相应的数据类型分别定义为字符串char(**20**)、字符串char(12)、long、float)的二进制文件sp.dat(即未作任何格式转换而直接使用fwrite将商品属性写入文件)，从键盘输入某种商品的品名，要求在文件中查找有无相应品名商品(可能有多条记录或没有)，若有则在屏幕上显示出相应的商品的品名、规格、数量、单价(显示时，品名、规格、数量、单价之间使用逗号(,)作分隔)，若无则显示没有相应品名的商品。  
　　**[单击此处下载程序运行时测试用的商品数据文件sp.dat](http://jszx-jxpt.cuit.edu.cn/jxgl/xs/netks/downAtt.asp?Id=1720&UTp=Xs&ObjId=2015072058&Tx=52&Th=312&fNo=2" \t "http://jszx-jxpt.cuit.edu.cn/Jxgl/Xs/netKs/_self)**并保存到程序P312.C所在的文件夹且文件名保持不变。编程可用素材：printf("Please input shang pin pin ming:")...、printf("\ncha zhao qing kuang:\n")...、printf("mei you shang pin :...。  
　　程序的运行效果应类似地如图1和图2所示，图1中的Please input shang pin pin ming:xuebi中的xuebi和图2中的Please input shang pin pin ming:kele中的kele是从键盘输入的内容。



图1 程序运行效果示例(输入xuebi时)



图2 程序运行效果示例(输入kele时)

#include<stdio.h>

#include<string.h>

int main(void)

{

FILE \*fp;

char ch0[20], ch1[20], ch2[12];

long sl, flag = 0;

float dj;

printf("Please input shang pin pin ming:");

gets(ch0);

fp = fopen("sp.dat", "rb");

if (fp == NULL)

{

return 0;

}

printf("\ncha zhao qing kuang:\n");

while (fread(ch1, 20, 1, fp)==1&&fread(ch2, 12, 1, fp)==1&&fread(&sl, 4, 1, fp)==1&&fread(&dj, 4, 1, fp)==1)

{

if (strcmp(ch0, ch1) == 0)

{

printf("%s,%s,%ld,%.2f\n", ch0, ch2, sl, dj);

flag = 1;

}

}

if (flag == 0)

{

printf("mei you shang pin :%s\n", ch0);

}

fclose(fp);

return 0;

}

★ 系统限制本题使用的编译器只能是“VC 6.0或Gcc 3.4.5”，若考生在系统中的当前选择不符合此要求，则系统将自动选择符合要求的第一个编译器进行评分！  
　　编写一程序P318.C实现以下功能  
　　有一存储很多商品数据(每件商品的属性先后包括：品名、规格、数量、单价，编程时相应的数据类型分别定义为字符串char(**18**)、字符串char(12)、long、float)的二进制文件sp38.dat(即未作任何格式转换而直接使用fwrite将商品属性写入文件)，从键盘输入某种商品的品名，要求在文件中查找有无相应品名商品(可能有多条记录或没有)，若有则在屏幕上显示出相应的商品的品名、规格、数量、单价(显示时，品名、规格、数量、单价之间使用逗号(,)作分隔)，若无则显示没有相应品名的商品。  
　　**[单击此处下载程序运行时测试用的商品数据文件sp38.dat](http://jszx-jxpt.cuit.edu.cn/jxgl/xs/netks/downAtt.asp?mD=J&Id=1720&UTp=Xs&ObjId=2015072058&Tx=52&Th=318&fNo=0" \t "http://jszx-jxpt.cuit.edu.cn/Jxgl/Xs/netKs/_self)**并保存到程序P318.C所在的文件夹且文件名保持不变。编程可用素材：printf("Please input shang pin pin ming:")...、printf("\ncha zhao qing kuang:\n")...、printf("mei you shang pin :...。  
　　▲ **提示：使用fread,sizeof(结构体)的方法肯定不对，应单项属性逐个fread！**  
　　程序的运行效果应类似地如图1和图2所示，图1中的Please input shang pin pin ming:xuebi中的xuebi和图2中的Please input shang pin pin ming:kele中的kele是从键盘输入的内容。

|  |
| --- |
| please input shang pin pin ming:xuebi  cha zhao qing kuang: xuebi,da,345,6.00 xuebi,xiao,4567,2.00 xuebi,da,456,6.00 |

图1 程序运行效果示例(输入xuebi时)

|  |
| --- |
| please input shang pin pin ming:kele  cha zhao qing kuang: mei you shang pin :kele |

图2 程序运行效果示例(输入kele时)

#include<stdio.h>

#include<string.h>

int main(void)

{

FILE \*fp;

char ch0[18], ch1[18], ch2[12];

long sl, flag = 0;

float dj;

printf("Please input shang pin pin ming:");

gets(ch0);

fp = fopen("sp38.dat", "rb");

if (fp == NULL)

{

return 0;

}

printf("\ncha zhao qing kuang:\n");

while (fread(ch1, 18, 1, fp)==1&&fread(ch2, 12, 1, fp)==1&&fread(&sl, 4, 1, fp)==1&&fread(&dj, 4, 1, fp)==1)

{

if (strcmp(ch0, ch1) == 0)

{

printf("%s,%s,%ld,%.2f\n", ch0, ch2, sl, dj);

flag = 1;

}

}

if (flag == 0)

{

printf("mei you shang pin :%s\n", ch0);

}

return 0;

}

★ 系统限制本题使用的编译器只能是“VC 6.0或Gcc 3.4.5”，若考生在系统中的当前选择不符合此要求，则系统将自动选择符合要求的第一个编译器进行评分！  
　　编写一程序P319.C实现以下功能  
　　有一存储很多商品数据的二进制文件sp36.dat，每件商品的属性先后包括：品名(17字节的字符串)、规格(12字节的字符串)、数量(**3字节的整数**)、单价(float实数)。从键盘输入某种商品的品名，要求在文件中查找有无相应品名商品(可能有多条记录或没有)，若有则在屏幕上显示出相应的商品的品名、规格、数量、单价(显示时，品名、规格、数量、单价之间使用逗号(,)作分隔)，若无则显示没有相应品名的商品。  
　　**[单击此处下载程序运行时测试用的商品数据文件sp36.dat](http://jszx-jxpt.cuit.edu.cn/jxgl/xs/netks/downAtt.asp?mD=J&Id=1720&UTp=Xs&ObjId=2015072058&Tx=52&Th=319&fNo=0" \t "http://jszx-jxpt.cuit.edu.cn/Jxgl/Xs/netKs/_self)**并保存到程序P319.C所在的文件夹且文件名保持不变。编程可用素材：printf("Please input shang pin pin ming:")...、printf("\ncha zhao qing kuang:\n")...、printf("mei you shang pin :...。  
　　▲ **提示：使用fread,sizeof(结构体)的方法肯定不对，应单项属性逐个fread！**  
　　程序的运行效果应类似地如图1和图2所示，图1中的Please input shang pin pin ming:xuebi中的xuebi和图2中的Please input shang pin pin ming:kele中的kele是从键盘输入的内容。

|  |
| --- |
| please input shang pin pin ming:xuebi  cha zhao qing kuang: xuebi,da,345,6.00 xuebi,xiao,4567,2.00 xuebi,da,456,6.00 |

图1 程序运行效果示例(输入xuebi时)

|  |
| --- |
| please input shang pin pin ming:kele  cha zhao qing kuang: mei you shang pin :kele |

图2 程序运行效果示例(输入kele时)

#include<stdio.h>

#include<string.h>

int main(void)

{

FILE \*fp;

char ch0[17], ch1[17], ch2[12];

float dj;

int sl = 0, flag = 0;

printf("Please input shang pin pin ming:");

gets(ch0);

fp = fopen("sp36.dat", "rb");

if (fp == NULL)

{

return 0;

}

printf("\ncha zhao qing kuang:\n");

while (fread(ch1, 17, 1, fp)==1&&fread(ch2, 12, 1, fp)==1&&fread(&sl, 3, 1, fp)==1&&fread(&dj, 4, 1, fp)==1)

{

if (strcmp(ch0, ch1) == 0)

{

printf("%s,%s,%d,%.2f\n", ch0, ch2, sl, dj);

flag = 1;

}

}

if (flag == 0)

{

printf("mei you shang pin :%s\n", ch0);

}

fclose(fp);

return 0;

}

编写一程序P339.C实现以下功能  
　　有一存储很多学生成绩的文本文件(学生与课程数不限)，每个学生的数据包括学号(10个数字)、姓名(最多4个汉字)、性别、课程名称(最多7个汉字)、成绩(整数)。从键盘输入某门课程的名称，要求在文件中查找有无相应的课程(可能有多条记录或没有)，有则计算并输出该课程的选课人数、及格人数与及格率，无则报告没有。  
　　**[单击此处下载程序运行时测试用的学生成绩文件xscj.txt](http://jszx-jxpt.cuit.edu.cn/jxgl/xs/netks/downAtt.asp?Id=1720&UTp=Xs&ObjId=2015072058&Tx=52&Th=339&fNo=0" \t "http://jszx-jxpt.cuit.edu.cn/Jxgl/Xs/netKs/_self)**并保存到程序P339.C所在的文件夹且**文件名保持不变**。编程可用素材：printf("请输入要计算及格率的课程名称：")、printf("文件打开失败，请检查文件名及路径是否正确、文件是否存在！")、printf("\n计算结果为：\n")、printf("文件中没有名称为“…”的课程\n"…、printf("课程“…”有 … 人选学，其中及格 … 人，及格率为…。  
　　程序的运行效果应严格地如图1、图2所示，图中的红色部分是从键盘输入的内容。

|  |
| --- |
| 请输入要计算及格率的课程名称：C语言程序设计  计算结果为： 课程“C语言程序设计”有 5 人选学，其中及格 4 人，及格率为 0.8 |

图1 程序运行效果示例

|  |
| --- |
| 请输入要计算及格率的课程名称：大学计算机基础  计算结果为： 文件中没有名称为“大学计算机基础”的课程 |

图2 程序运行效果示例

#include<stdio.h>

#include<string.h>

int main(void)

{

FILE \*fp;

char ch0[15], ch1[9], ch2[3], ch3[15];

int xh, cj, rs = 0, jgrs = 0, flag = 0;

printf("请输入要计算及格率的课程名称：");

gets(ch0);

fp = fopen("xscj.txt", "r");

if (fp == NULL)

{

printf("文件打开失败，请检查文件名及路径是否正确、文件是否存在！");

return 0;

}

printf("\n计算结果为：\n");

while (fscanf(fp, "%d %s %s %s %d\n", &xh, ch1, ch2, ch3, &cj) == 5)

{

if (strcmp(ch0, ch3) == 0)

{

rs++;

if (cj >= 60)

{

jgrs++;

}

flag = 1;

}

}

if (flag == 1)

{

printf("课程“%s”有 %d 人选学，其中及格 %d 人，及格率为%.1lf\n", ch0, rs, jgrs, (double)jgrs/(double)rs);

}

if (flag == 0)

{

printf("文件中没有名称为“%s”的课程\n", ch0);

}

fclose(fp);

return 0;

}

编写一程序P340.C实现以下功能  
　　有一存储很多交通违章记录的文本文件，每条记录包括车牌号(1个汉字+6个字符)、发生日期、违章类型(最多4个汉字)。从键盘输入违章类型的名称，要求在文件中查找并显示相应的记录(可能有多条记录或没有)。  
　　**[单击此处下载程序运行时测试用的违章记录文件jtwz.txt](http://jszx-jxpt.cuit.edu.cn/jxgl/xs/netks/downAtt.asp?Id=1720&UTp=Xs&ObjId=2015072058&Tx=52&Th=340&fNo=0" \t "http://jszx-jxpt.cuit.edu.cn/Jxgl/Xs/netKs/_self)**并保存到程序P340.C所在的文件夹且**文件名保持不变**。编程可用素材：printf("请输入要查找的违章类型：")、printf("文件打开失败，请检查文件名及路径是否正确、文件是否存在！")、printf("\n查找结果为：\n")、printf("文件中没有找到“…”的记录\…。  
　　程序的运行效果应严格地如图1、图2所示，图中的红色部分是从键盘输入的内容。

|  |
| --- |
| 请输入要查找的违章类型：超速  查找结果为： 1 川B20525, 2015.01.03, 超速 2 川B20525, 2013.02.27, 超速 3 川T10565, 2013.08.17, 超速 |

图1 程序运行效果示例

|  |
| --- |
| 请输入要查找的违章类型：超载  查找结果为： 文件中没有找到“超载”的记录 |

图2 程序运行效果示例

#include<stdio.h>

#include<string.h>

int main(void)

{

FILE \*fp;

char ch0[9], ch1[9], ch2[11], ch3[9];

int line = 0, flag = 0;

printf("请输入要查找的违章类型：");

gets(ch0);

fp = fopen("jtwz.txt", "r");

if (fp == NULL)

{

printf("文件打开失败，请检查文件名及路径是否正确、文件是否存在！");

return 0;

}

printf("\n查找结果为：\n");

while (fscanf(fp, "%s %s %s\n", ch1, ch2, ch3) == 3)

{

if (strcmp(ch0, ch3) == 0)

{

line++;

printf("%d %s, %s, %s\n", line, ch1, ch2, ch0);

flag = 1;

}

}

if (flag == 0)

{

printf("文件中没有找到“%s”的记录\n", ch0);

}

fclose(fp);

return 0;

}