



§ . 基础知识题 - C方式输入输出的格式化控制

要求:

- 1、完成本文档中所有的题目并写出分析、运行结果
- 2、无特殊说明，均使用VS2022编译即可
- 3、直接在本文件上作答，**写出答案/截图（不允许手写、手写拍照截图）**即可；填写答案时，为适应所填内容或贴图，**允许调整**页面的字体大小、颜色、文本框的位置等
 - ★ 贴图要有效部分即可，不需要全部内容
 - ★ 在保证一页一题的前提下，具体页面布局可以自行发挥，简单易读即可
 - ★ **不允许**手写在纸上，再拍照贴图
 - ★ **允许**在各种软件工具上完成（不含手写），再截图贴图
 - ★ 如果某题要求VS+Dev的，则如果两个编译器运行结果一致，贴VS的一张图即可，如果不一致，则两个图都要贴
- 4、转换为pdf后提交
- 5、**3月21日前**网上提交本次作业（在“文档作业”中提交）



§. 基础知识题 - C方式输入输出的格式化控制

贴图要求：只需要截取输出窗口中的有效部分即可，如果全部截取/截取过大，则视为无效贴图

例：无效贴图

```
Microsoft Visual Studio 调试控制台  
Hello, world!  
D:\Workspace\VS2019-Demo\Debug\cpp-demo.exe (进程 7484)已退出, 代码为 0。  
按任意键关闭此窗口. . .
```

例：有效贴图

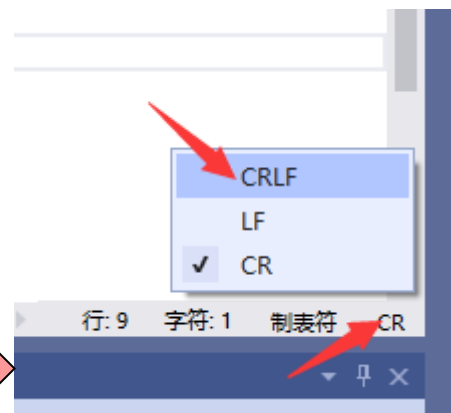
```
Microsoft Visual Studio 调试控制台  
Hello, world!
```



§. 基础知识题 - C方式输入输出的格式化控制

附：用WPS等其他第三方软件打开PPT，将代码复制到VS2022中后，如果出现类似下面的**编译报错**，则观察源程序编辑窗

的右下角是否为CR，如果是，单击CR，在弹出中选择CRLF，再次CTRL+F5运行即可



§. 基础知识题 - C方式输入输出的格式化控制



特别提示:

- 1、做题过程中, 先按要求输入, 如果想替换数据, 也要先做完指定输入
- 2、如果替换数据后出现某些问题, 先记录下来, 不要问, 等全部完成后, 还想不通再问 (也许你的问题在后面的题目中有答案)
- 3、不要偷懒、不要自以为是的脑补结论!!!
- 4、先得到题目要求的小结论, 再综合考虑上下题目间关系, 得到综合结论
- 5、这些结论, 是让你记住的, 不是让你完成作业后就忘掉了
- 6、换位思考(从老师角度出发), 这些题的目的是希望掌握什么学习方法?

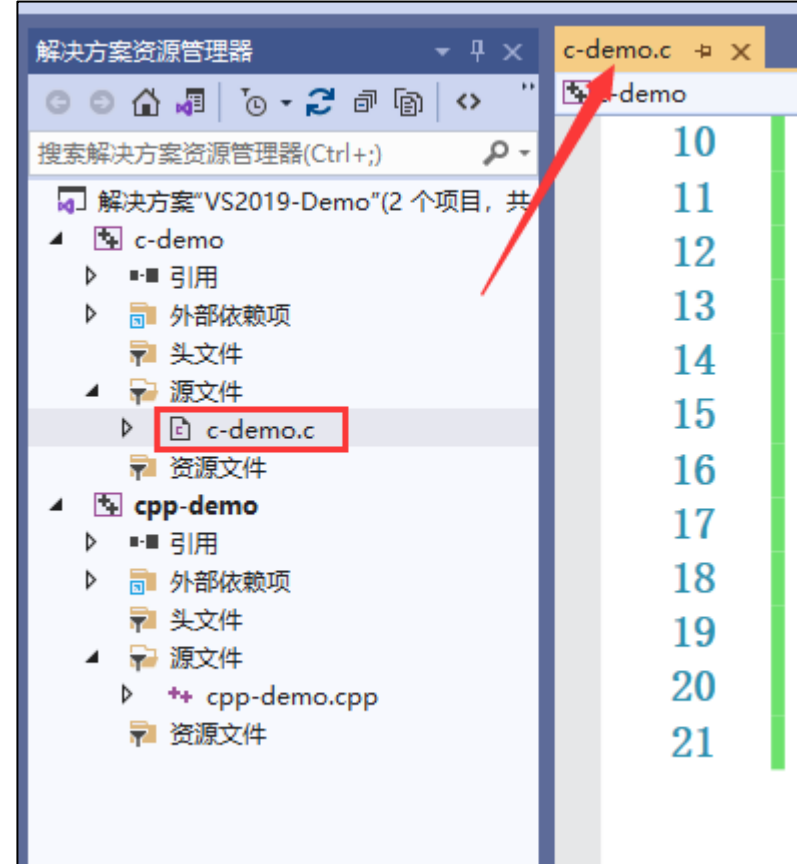
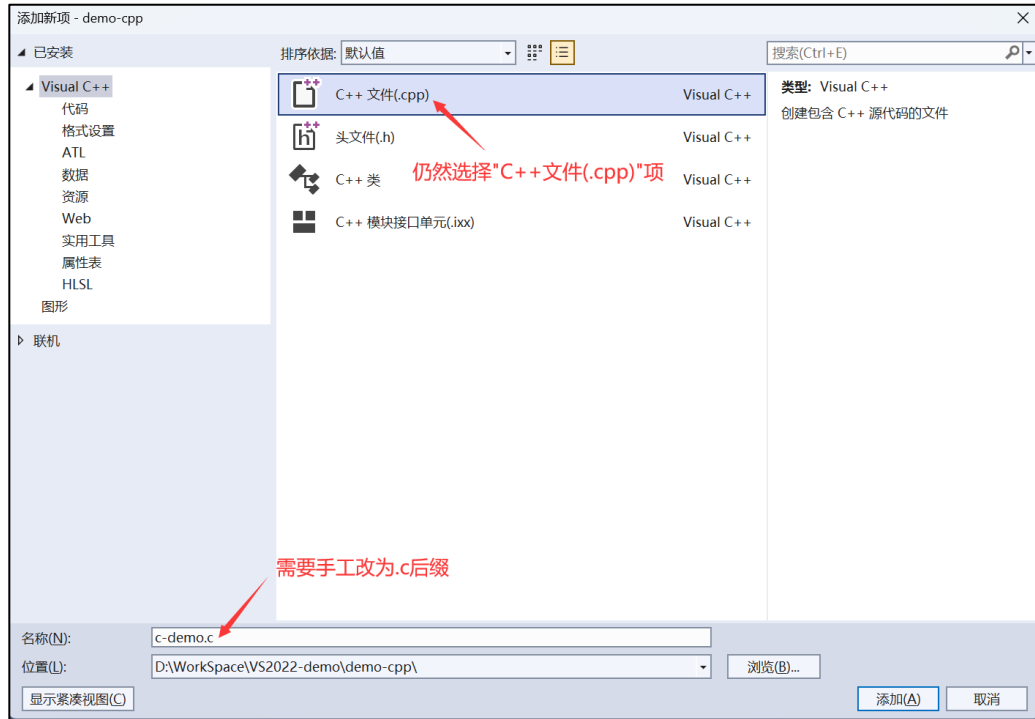


§ . 基础知识题 - C方式输入输出的格式化控制

本次作业特别要求:

1、建立解决方案-项目-源程序文件时，一定要.c后缀，不要.cpp后缀!!!

提醒：.c和.cpp的报错表现不同，按.cpp做会影响分数



2、如果是warning+有结果，则warning+运行结果两者的截图都要!!!

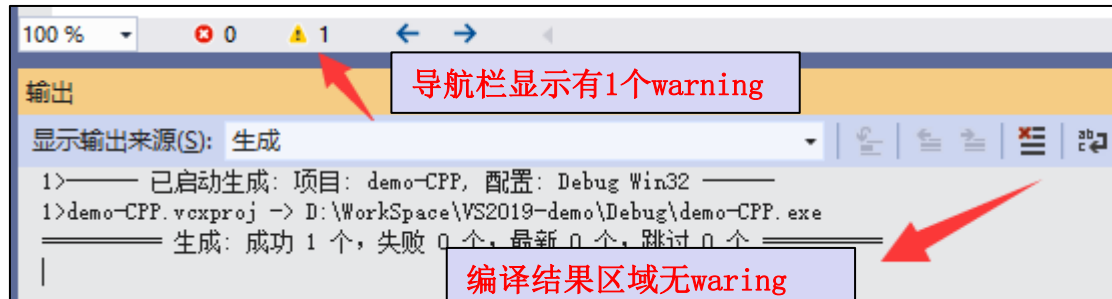


§. 基础知识题 - C方式输入输出的格式化控制

★ 关于VS2022在C/C++中使用scanf时，报warning的统一处理方法(更多内容，参考编号为030105的附件文档及视频)

```
demo.cpp demo-CPP
1  #define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
2  #include <stdio.h>
3  int main()
4  {
5      int k;
6      scanf("%d", &k);
7      printf("%d\n", k);
8      return 0;
9  }
```

```
demo.cpp demo-CPP
1  #define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
2  #include <iostream>
3  using namespace std;
4  int main()
5  {
6      int k;
7      scanf("%d", &k);
8      printf("%d\n", k);
9      return 0;
10 }
11
```



1、如上图两个程序，按 CTRL+F5 可以正确运行，编译结果显示区域未出现warning，但导航栏提示有一个warning

2、点开导航栏后出现一个warning信息

3、这属于VS智能提示（IntelliSense）的警告，这种级别的警告暂时忽略，不需要消除，也不计入会扣分的warning的计数项





§ . 基础知识题 - C方式输入输出的格式化控制

1. 格式化输出函数printf的基本理解

形式：printf(格式控制表列, 输出表列);

格式控制表列的内容：

格式说明：以%开始+格式字符, 表示按格式输出

普通字符(含转义符)：原样输出

输出表列：

要输出的数据（常量、变量、表达式、函数）

常用的格式符种类：

printf所用的格式字符的种类：

d, i	带符号的十进制形式整数(正数不带+)
o	八进制无符号形式输出整数(不带前导0)
x, X	十六进制无符号形式输出整数(不带前导0x)
u	十进制无符号形式输出整数
c	以字符形式输出(一个字符)
s	输出字符串
f	以小数形式输出浮点数
e, E	以指数形式输出浮点数
g, G	从f, e中选择宽度较短的形式输出浮点数

printf所用的附加格式字符的种类：

字母l	表示长整型整数, 用于d, o, x, u前
字母h	表示短整型整数, 用于d, o, x, u前
正整数m	表示输出数据的宽度
正整数.n	对浮点数, 表示n位小数 对字符串, 表示前n个字符
-	输出左对齐



§ . 基础知识题 - C方式输入输出的格式化控制

1. 格式化输出函数printf的基本理解

A. 观察下列程序的运行结果，回答问题并将程序的运行结果截图贴上(如果有错则贴错误信息截图)

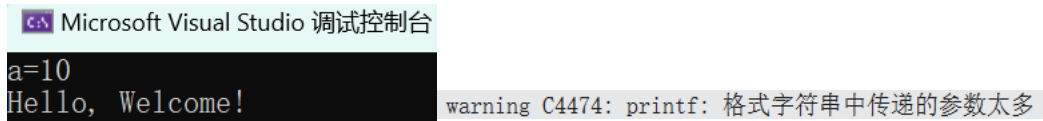
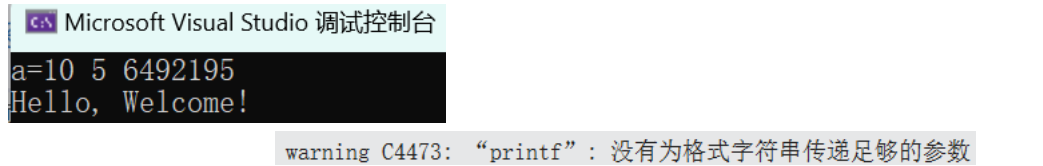
<pre>#include <stdio.h> int main() { int a=10, b=5; printf("a=%d, b=%d\n", a, b); printf("Hello, Welcome!\n"); printf("Hello, Welcome\x21\n"); return 0; }</pre>	<p>//写出与左侧程序输出完全一致的，用C++方式的cout实现的代码 //贴源码或截图均可</p> <pre>1 #include <iostream> 2 using namespace std; 3 4 int main() 5 { 6 int a = 10, b = 5; 7 cout << 'a' << '=' << a << ',' << ' ' << 'b' << '=' << b << endl; 8 cout << "Hello, Welcome!" << endl; 9 cout << "Hello, Welcome" << '\x21' << endl; 10 return 0; 11 }</pre>
<p>运行结果:</p> <p>\x21是哪个ASCII字符的16进制转义表示? 感叹号“!” 转义符在格式控制表列中的输出形式是: <u> 字符 </u>(字符/整数/转义符)</p>	



§ . 基础知识题 - C方式输入输出的格式化控制

1. 格式化输出函数printf的基本理解

B. 观察下列程序的运行结果，回答问题并将程序的运行结果截图贴上(如果有错则贴错误信息截图)

<pre>#include <stdio.h> int main() { int a=10, b=5; printf("a=%d\n", a, b); printf("Hello, Welcome!\n"); return 0; }</pre>	<pre>#include <stdio.h> int main() { int a=10, b=5; printf("a=%d %d %d\n", a, b); printf("Hello, Welcome!\n"); return 0; }</pre>
<p>运行结果:</p>  <p>结论: 如果%d(格式符的数量) 小于 后面输出表列的数量, 则 <u>超出格式符数量的部分将被忽略</u></p>	<p>运行结果:</p>  <p>结论: 如果%d(格式符的数量) 大于 后面输出表列的数量, 则 <u>超过部分输出未知结果</u></p>



§. 基础知识题 - C方式输入输出的格式化控制

1. 格式化输出函数printf的基本理解

C. 观察下列程序的运行结果，回答问题并将程序的运行结果截图贴上(如果有错则贴错误信息截图)

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int a=10, b=5;
    int ret1, ret2, ret3, ret4, ret5;

    ret1 = printf("a=%d, b=%d\n", a, b);
    ret2 = printf("a=%d b=%d\n", a, b); //跟上面比，少一个逗号

    ret3 = printf("a=%d\n", a*1000);

    ret4 = printf("Hello\n");
    ret5 = printf("Hello"); //跟上面比，少一个\n
    printf("\n");

    printf("%d %d %d %d %d\n", ret1, ret2, ret3, ret4, ret5);

    return 0;
}
```

运行结果:

```
Microsoft Visual Studio 调试控制台
a=10, b=5
a=10 b=5
a=10000
Hello
Hello
10 9 8 6 5
```

对运行结果进行分析后，你认为printf的返回值的含义是：

表示成功打印的字符



§ . 基础知识题 - C方式输入输出的格式化控制

1. 格式化输出函数printf的基本理解

D. 观察下列程序的运行结果，回答问题并将程序的运行结果截图贴上(如果有错则贴错误信息截图)

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    short a = -2;
    printf("a=%hi %hd %hu %ho %hx %hX\n", a, a, a, a, a, a);
    printf("a=%i %d %u %o %x %X\n", a, a, a, a, a, a);
    printf("a=%li %ld %lu %lo %lx %lX\n", a, a, a, a, a, a);

    unsigned short b = 40000;
    printf("b=%hi %hd %hu %ho %hx %hX\n", b, b, b, b, b, b);
    printf("b=%i %d %u %o %x %X\n", b, b, b, b, b, b);
    printf("b=%li %ld %lu %lo %lx %lX\n", b, b, b, b, b, b);

    int c = 70000;
    printf("c=%hi %hd %hu %ho %hx %hX\n", c, c, c, c, c, c);
    printf("c=%i %d %u %o %x %X\n", c, c, c, c, c, c);
    printf("c=%li %ld %lu %lo %lx %lX\n", c, c, c, c, c, c);

    return 0;
}
```

运行结果:

```
Microsoft Visual Studio 调试控制台
a=-2 -2 65534 177776 fffe FFFE
a=-2 -2 4294967294 3777777776 ffffffff FFFFFFFF
a=-2 -2 4294967294 3777777776 ffffffff FFFFFFFF
b=-25536 -25536 40000 116100 9c40 9C40
b=40000 40000 40000 116100 9c40 9C40
b=40000 40000 40000 116100 9c40 9C40
c=4464 4464 4464 10560 1170 1170
c=70000 70000 70000 210560 11170 11170
c=70000 70000 70000 210560 11170 11170
```

参考printf的格式控制符和附加格式控制符，给出解释：

附加控制符l的作用：

将整数类型视为长整型整数

附加控制符h的作用：

将整数类型视为短整型整数

★ 在C方式中，如果要输出的数据类型与格式控制符的类型不一致，则以__格式控制符__(数据类型/格式控制符)为准

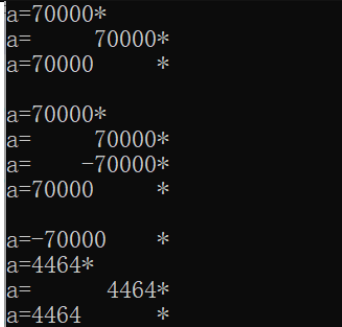
提醒：先看清楚，是字母l还是数字1



§ . 基础知识题 - C方式输入输出的格式化控制

1. 格式化输出函数printf的基本理解

E. 观察下列程序的运行结果，回答问题并将程序的运行结果截图贴上(如果有错则贴错误信息截图)

<pre>#include <stdio.h> int main() { int a = 70000; printf("a=%ld*\n", a); printf("a=%10ld*\n", a); printf("a=%-10ld*\n\n", a); printf("a=%d*\n", a); printf("a=%10d*\n", a); printf("a=%10d*\n", -a); printf("a=%-10d*\n\n", a); printf("a=%-10d*\n", -a); printf("a=%hd*\n", a); printf("a=%10hd*\n", a); printf("a=%-10hd*\n\n", a); return 0; } //注：最后加*的目的，是为了看清是否有隐含空格</pre>	<div>运行结果：</div> <div></div> <div>参考printf的格式控制符和附加格式控制符，给出解释：</div> <div><p>%ld: 以长整型带符号的十进制整数类型的数据类型输出</p><p>%10ld: 以长整型带符号的十进制整数类型输出, 总宽度10, 右对齐</p><p>%-10ld: 以长整型带符号的十进制整数类型输出, 总宽度10, 左对齐</p><p>%d: 以带符号的十进制整数类型的数据类型输出</p><p>%10d : 以带符号的十进制整数类型输出, 总宽度10, 右对齐</p><p>%-10d: 以带符号的十进制整数类型输出, 总宽度10, 左对齐</p><p>%hd: 以短整型带符号的十进制整数类型的数据类型输出</p><p>%10hd: 以短整型带符号的十进制整数类型输出, 总宽度10, 右对齐</p><p>%-10hd: 以短整型带符号的十进制整数类型输出, 总宽度10, 左对齐</p><p>如果输出负数且指定宽度，负号__占__(占/不占)总宽度</p></div>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



§. 基础知识题 - C方式输入输出的格式化控制

1. 格式化输出函数printf的基本理解

F. 观察下列程序的运行结果，回答问题并将程序的运行结果截图贴上(如果有错则贴错误信息截图)

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    float f = 123.456f;
    printf("f=%f\n", f);
    printf("f=%e\n", f);
    printf("f=%E\n", f);
    printf("f=%g\n", f);
    printf("f=%G\n\n", f);

    f = 0.123456789f;
    printf("f=%f\n", f);
    printf("f=%e\n", f);
    printf("f=%E\n", f);
    printf("f=%g\n", f);
    printf("f=%G\n\n", f);

    f = 123456789.0f;
    printf("f=%f\n", f);
    printf("f=%e\n", f);
    printf("f=%E\n", f);
    printf("f=%g\n", f);
    printf("f=%G\n\n", f);

    return 0;
}
```

运行结果:

```
Microsoft Visual Studio 调试控制台
f=123.456001
f=1.234560e+02
f=1.234560E+02
f=123.456
f=123.456
f=0.123457
f=1.234568e-01
f=1.234568E-01
f=0.123457
f=0.123457
f=123456792.000000
f=1.234568e+08
f=1.234568E+08
f=1.23457e+08
f=1.23457E+08
```

参考printf的格式控制符和附加格式控制符，给出解释:

%f: 将浮点数以十进制的 小数 形式输出
%e: 将浮点数以十进制的 指数 (e小写) 形式输出
%E: 将浮点数以十进制的 指数 (E大写) 形式输出,
%e和%E的区别是 “e”的大小写

%g/%G: 输出形式为 小数形式或指数形式中较短的
★ 仔细观察并叙述清楚, 如果觉得左例还不足以理解,
可以自己再构造测试数据
%g/%G: 输出形式的差别为 在以指数形式输出时的大小写不同



§ . 基础知识题 - C方式输入输出的格式化控制

1. 格式化输出函数printf的基本理解

G. 观察下列程序的运行结果，回答问题并将程序的运行结果截图贴上(如果有错则贴错误信息截图)

<pre>#include <stdio.h> int main() { double f = 123.456; printf("f=%f\n", f); printf("f=%lf\n", f); printf("f=%e\n", f); printf("f=%le\n", f); printf("f=%g\n", f); printf("f=%lg\n\n", f); f = 0.123456789; printf("f=%f\n", f); printf("f=%lf\n", f); printf("f=%e\n", f); printf("f=%le\n", f); printf("f=%g\n", f); printf("f=%lg\n\n", f); f = 123456789.0; printf("f=%f\n", f); printf("f=%lf\n", f); printf("f=%e\n", f); printf("f=%le\n", f); printf("f=%g\n", f); printf("f=%lg\n\n", f); return 0; }</pre>	<p>运行结果:</p> <p>参考printf的格式控制符和附加格式控制符，给出解释:</p> <p>对于double数据:</p> <p>1、格式符%f和%lf是否有区别? 无</p> <p>2、如何证明你给出的1的结论? (提示: 三组数据的哪组能证明?) 第三组数据, double型数据有15位的十进制有效数字。</p>	
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



§ . 基础知识题 - C方式输入输出的格式化控制

1. 格式化输出函数printf的基本理解

H. 观察下列程序的运行结果，回答问题并将程序的运行结果截图贴上(如果有错则贴错误信息截图)

<pre>#include <stdio.h> int main() { double f = 123456.789; printf("f=%f*\n", f); printf("f=%.2f*\n", f); printf("f=%10.2f*\n", f); printf("f=%-10.2f*\n\n", f); printf("f=%e*\n", f); printf("f=%.2e*\n", f); printf("f=%10.2e*\n", f); printf("f=%-10.2e*\n\n", f); printf("f=%g*\n", f); printf("f=%.2g*\n", f); printf("f=%10.2g*\n", f); printf("f=%10.3g*\n", f); printf("f=%-10.2g*\n", f); printf("f=%-10.3g*\n", f); return 0; }</pre> <p>//注：最后加*的目的，是为了看清是否有隐含空格</p>	<p>运行结果：</p> <p>参考printf的格式控制符和附加格式控制符，给出解释：</p> <p>%10.2f：以__小数__类型输出，总宽度__10__， 小数点后__2__位，__右__对齐</p> <p>%-10.2f：以__小数__类型输出，总宽度__10__， 小数点后__2__位，__左__对齐</p> <p>%10.2e：以__指数__类型输出，总宽度__10__， 小数点后__2__位，__右__对齐</p> <p>%-10.2e：以__指数__类型输出，总宽度__10__， 小数点后__2__位，__左__对齐</p> <p>对%f和%e而言，指定的总宽度__包含__ (包含/不包含)小数点</p> <p>对%g而言，%m.n中n代表的位数是指在n位小数表示下选择宽度较短的小数或指数形式</p> <p>如果输出负数且指定宽度，负号__占__ (占/不占)总宽度</p>	
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



§ . 基础知识题 - C方式输入输出的格式化控制

1. 格式化输出函数printf的基本理解

I. 观察下列程序的运行结果，回答问题并将程序的运行结果截图贴上(如果有错则贴错误信息截图)

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    float f = 123456789.123;

    printf("f=%f*\n", f);
    printf("f=%10.2f*\n", f);
    printf("f=%-10.2f*\n", f);
    printf("f=%.2f*\n\n", f);

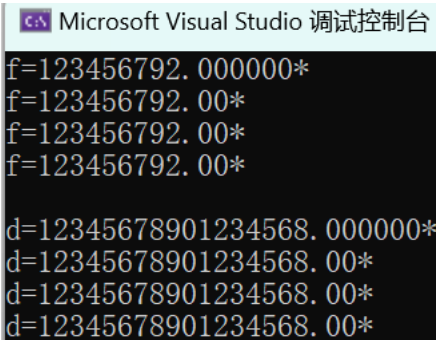
    double d = 12345678901234567.6789;

    printf("d=%f*\n", d);
    printf("d=%10.2f*\n", d);
    printf("d=%-10.2f*\n", d);
    printf("d=%.2f*\n\n", d);

    return 0;
}
```

//注：最后加*的目的，是为了看清是否有隐含空格

运行结果：



```
Microsoft Visual Studio 调试控制台
f=123456792.000000*
f=123456792.00*
f=123456792.00*
f=123456792.00*

d=12345678901234568.000000*
d=12345678901234568.00*
d=12345678901234568.00*
d=12345678901234568.00*
```

给出下面两个概念的结论：

- 1、在数据的有效位数超过精度时，则输出：
进行了截断或四舍五入的数据。
- 2、如果指定的总宽度小于有效位数的宽度，则输出：
超过指定宽度的结果。



§. 基础知识题 - C方式输入输出的格式化控制

1. 格式化输出函数printf的基本理解

J. 观察下列程序的运行结果，回答问题并将程序的运行结果截图贴上(如果有错则贴错误信息截图)

```
#include <stdio.h>

#define str "abcdefghijklmnopqrstuvwxyz"

int main()
{
    printf("str=%s*\n", str);
    printf("str=%30s*\n", str);
    printf("str=%-30s*\n", str);
    printf("str=%5s*\n", str);
    printf("str=%-5s*\n", str);
    printf("str=%.5s*\n", str);
    printf("str=%-.5s*\n", str);
    printf("str=%10.5s*\n", str);
    printf("str=%-10.5s*\n", str);

    return 0;
}
```

//注：最后加*的目的，是为了看清是否有隐含空格

运行结果：

```
Microsoft Visual Studio 调试控制台
str=abcdefghijklmnopqrstuvwxyz*
str=      abcdefghijklmnopqrstuvwxyz*
str=abcdefghijklmnopqrstuvwxyz *
str=abcdefghijklmnopqrstuvwxyz*
str=abcde*
str=abcde*
str=      abcde*
str=abcde *
```

参考printf的格式控制符和附加格式控制符，给出解释：

%s : 输出__字符串__类型的数据

%30s : 输出__字符串__类型的数据，总宽度__30__，
__右__对齐

%-30s: 输出__字符串__类型的数据，总宽度__30__，
__左__对齐

如果指定的总宽度小于字符串的长度，则：

按超过总宽度的字符串长度输出

对%s而言，%m.n中n代表的位数是指字符串的前n个字符



§. 基础知识题 - C方式输入输出的格式化控制

1. 格式化输出函数printf的基本理解

K. 观察下列程序的运行结果，回答问题并将程序的运行结果截图贴上(如果有错则贴错误信息截图)

```
#include <stdio.h>

#define str "Student"
int main()
{
    int a = 65;
    printf("a=%o\n", a);
    printf("a=%x\n", a);
    printf("ch=%c\n", a);
    printf("s=%s\n\n", str);

    printf("a=0%o\n", a);
    printf("a=0x%x\n", a);
    printf("ch=\'%c\' \n", a);
    printf("s=\'%s\' \n\n", str);

    double d = 0.783;
    printf("百分比=%.2f%%\n", d * 100);

    return 0;
}
```

运行结果:

```
Microsoft Visual Studio 调试控制台
a=101
a=41
ch=A
s=Student

a=0101
a=0x41
ch='A'
s='Student'

百分比=78.30%
```

1、对比第1组和第2组输出，得出的结论是：

格式控制符/附加格式控制符，只负责给出后面数据的输出，若需要前导字符、单双引号等，需要自行添加

2、输出字符'%'的方法是：%%



§ . 基础知识题 - C方式输入输出的格式化控制

2. 格式化输入函数scanf的基本理解

形式：scanf (格式控制表列，地址表列)；

格式控制表列的内容：

格式说明：以%开始+格式字符，表示按格式输入

普通字符(含转义符)：原样输入

地址表列：

&表示取地址

&变量名：取该变量的内存地址

★ &不能跟表达式/常量(理由与=、++、--等相同)

常用的格式符种类：

scanf所用的格式字符的种类：

d, i	输入带符号的十进制形式整数
o	输入八进制无符号形式整数(不带前导0)
x, X	输入十六进制无符号形式整数(不带前导0x)
u	输入十进制无符号形式整数
c	输入单个字符
s	输入字符串
f	输入小数/指数形式的浮点数
e, E, g, G	同f

特别说明：

VS系列认为scanf函数是不安全的输入，因此缺省禁止使用(编译报error)，如果想继续使用，必须在源程序一开始加定义

```
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
```

为了和其它编译器兼容，以及方便后续课程的学习，我们仍然会继续使用scanf

另：加 _CRT_SECURE_NO_WARNINGS 的程序在其它编译器中可正常使用

注：VS系列中C语言用于安全输入的函数是scanf_s，使用方法同scanf，考虑到兼容性，不建议大家使用scanf_s，有兴趣可以自行查阅有关资料

scanf所用的附加格式字符的种类：

字母l	输入长整型数，用于d, o, x, u前 输入double型数，用于f, e, g前
h	输入短整型数，用于d, o, x, u前
正整数n	指定输入数据所占的宽度
*	本输入项不赋给相应的变量



§ . 基础知识题 - C方式输入输出的格式化控制

2. 格式化输入函数scanf的基本理解

A. 观察下列程序的运行结果，回答问题并将程序的运行结果截图贴上(如果有错则贴错误信息截图)

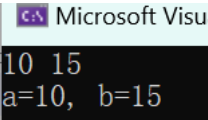
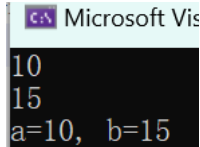
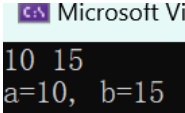
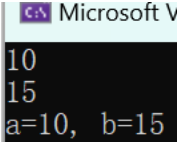
<pre>#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS #include <stdio.h> int main() { int a; scanf("%d", a); printf("a=%d\n", a); return 0; }</pre>	<pre>#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS #include <stdio.h> int main() { int a = 0; scanf("%d", a); printf("a=%d\n", a); return 0; }</pre>
<p>在VS中编译：</p> <p>! warning C4477: “scanf”: 格式字符串 “%d” 需要类型 “int *” 的参数，但可变参数 1 拥有了类型 “int” error C4700: 使用了未初始化的局部变量 “a”</p> <p>在Dev中编译：</p> <p>假设键盘输入为：10↵ (↵表示回车键，下同)</p> <p>则输出为：</p>	<p>在VS中编译：</p> <p>假设键盘输入为：10↵</p> <p>则输出为：</p>
	<p>结论：用scanf输入时，如果地址表列中直接跟变量名，则 <u>错误</u> (错误/正确)，其中VS的表现是 <u>报错和警告</u>，Dev的表现是 <u>输出空格</u></p>



§ . 基础知识题 - C方式输入输出的格式化控制

2. 格式化输入函数scanf的基本理解

B. 观察下列程序的运行结果，回答问题并将程序的运行结果截图贴上(如果有错则贴错误信息截图)

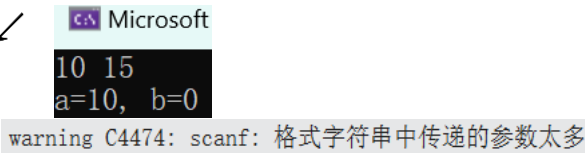
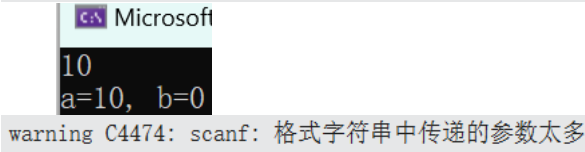
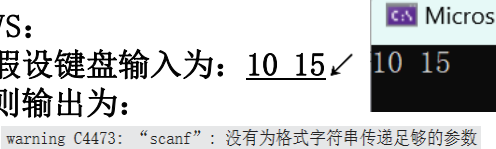
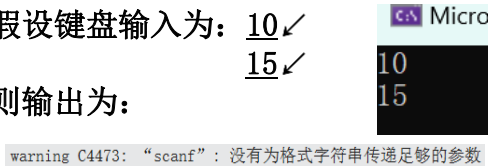
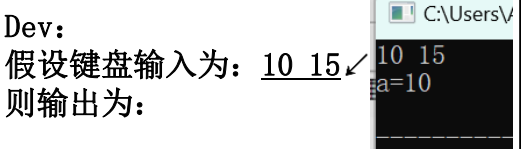
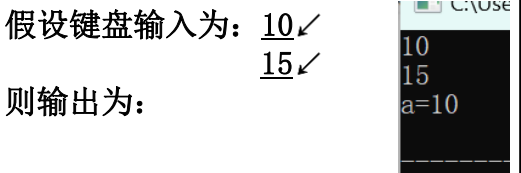
<pre>#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS #include <stdio.h> int main() { int a, b; scanf("%d %d", &a, &b); printf("a=%d, b=%d\n", a, b); return 0; }</pre>	<pre>#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS #include <stdio.h> int main() { int a, b; scanf("%d%d", &a, &b); //%d间无空格 printf("a=%d, b=%d\n", a, b); return 0; }</pre>
<p>假设键盘输入为: <u>10</u> <u>15</u>✓ 则输出为:</p>  <p>假设键盘输入为: <u>10</u>✓ <u>15</u>✓ 则输出为:</p> 	<p>假设键盘输入为: <u>10</u> <u>15</u>✓ 则输出为:</p>  <p>假设键盘输入为: <u>10</u>✓ <u>15</u>✓ 则输出为:</p>  <p>结论: 多个输入时, 格式控制符间是否有空格_不影响_ (影响/不影响) 正确性</p>



§ . 基础知识题 - C方式输入输出的格式化控制

2. 格式化输入函数scanf的基本理解

C. 观察下列程序的运行结果，回答问题并将程序的运行结果截图贴上(如果有错则贴错误信息截图)

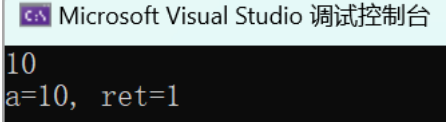
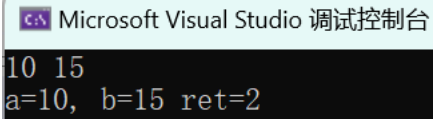
<pre>#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS #include <stdio.h> int main() { int a=0, b=0; scanf("%d", &a, &b); //地址表列多 printf("a=%d, b=%d\n", a, b); return 0; }</pre>		<pre>#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS #include <stdio.h> int main() { int a; scanf("%d %d", &a); //格式符多 printf("a=%d\n", a); return 0; }</pre>	
<p>假设键盘输入为: <u>10 15</u>✓ 则输出为:</p>  <p>假设键盘输入为: <u>10</u>✓ 则输出为:</p>  <p>结论: 当地址表列的个数多于格式控制符时, <u>编译器报警告但正常输出</u></p>		<p>VS:</p> <p>假设键盘输入为: <u>10 15</u>✓ 则输出为:</p>  <p>假设键盘输入为: <u>10</u>✓ <u>15</u>✓ 则输出为:</p>  <p>Dev:</p> <p>假设键盘输入为: <u>10 15</u>✓ 则输出为:</p>  <p>假设键盘输入为: <u>10</u>✓ <u>15</u>✓ 则输出为:</p>  <p>结论: 当格式控制符的个数多个地址表列时 <u>按地址表列的个数输出</u></p>	



§ . 基础知识题 - C方式输入输出的格式化控制

2. 格式化输入函数scanf的基本理解

D. 观察下列程序的运行结果，回答问题并将程序的运行结果截图贴上(如果有错则贴错误信息截图)

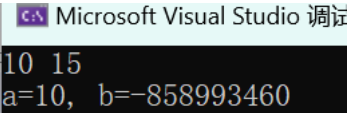
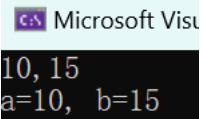
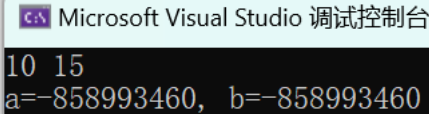
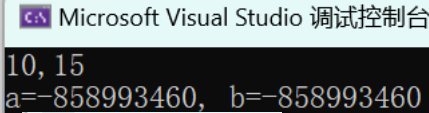
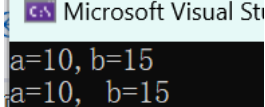
<pre>#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS #include <stdio.h> int main() { int a, ret; ret = scanf("%d", &a); printf("a=%d, ret=%d\n", a, ret); return 0; }</pre>	<pre>#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS #include <stdio.h> int main() { int a, b, ret; ret = scanf("%d %d", &a, &b); printf("a=%d, b=%d ret=%d\n", a, b, ret); return 0; }</pre>
<p>假设键盘输入为: <u>10</u>✓ 则输出为:</p> 	<p>假设键盘输入为: <u>10 15</u>✓ 则输出为:</p>  <p>结论: 在输入正确时, scanf的返回值是<u>地址表列的数目</u></p>



§ . 基础知识题 - C方式输入输出的格式化控制

2. 格式化输入函数scanf的基本理解

E. 观察下列程序的运行结果，回答问题并将程序的运行结果截图贴上(如果有错则贴错误信息截图)

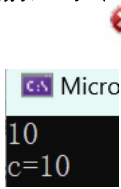
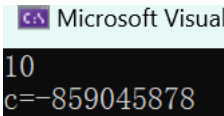
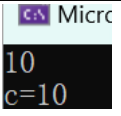
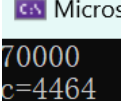
<pre>#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS #include <stdio.h> int main() { int a, b; scanf("%d,%d", &a, &b); printf("a=%d, b=%d\n", a, b); return 0; }</pre>	<pre>#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS #include <stdio.h> int main() { int a, b; scanf("a=%d,b=%d", &a, &b); printf("a=%d, b=%d\n", a, b); return 0; }</pre>
<p>假设键盘输入为: <u>10 15</u>✓ 则输出为:</p>  <p>假设键盘输入为: <u>10,15</u>✓ 则输出为:</p> 	<p>假设键盘输入为: <u>10 15</u>✓ 则输出为:</p>  <p>假设键盘输入为: <u>10,15</u>✓ 则输出为:</p>  <p>假设键盘输入为: <u>a=10,b=15</u>✓ 则输出为:</p>  <p>结论: 当格式控制符中有其它字符(逗号, a=等)时, 对这些字符的输入方法是<u>按照与格式控制符中相同方式输入</u></p>



§ . 基础知识题 - C方式输入输出的格式化控制

2. 格式化输入函数scanf的基本理解

F. 观察下列程序的运行结果，回答问题并将程序的运行结果截图贴上(如果有错则贴错误信息截图)

<pre>#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS #include <stdio.h> int main() { short c; scanf("%d", &c); printf("c=%hd\n", c); return 0; }</pre>	<pre>#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS #include <stdio.h> int main() { int c; scanf("%hd", &c); printf("c=%d\n", c); return 0; }</pre>	<pre>#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS #include <stdio.h> int main() { short c; scanf("%hd", &c); printf("c=%hd\n", c); return 0; }</pre>
<p>假设键盘输入为: 10✓ 则输出为:</p> 	<p>假设键盘输入为: 10✓ 则输出为:</p> 	<p>假设键盘输入为: 10✓ 则输出为:</p>  <p>假设键盘输入为: 70000✓ 则输出为:</p> 
<p>警告 C4477: “scanf”: 格式字符串 “%hd” 需要类型 “short *” 的参数, 但可变参数 1 拥有了类型 “int *”</p>		

结论:

1、附加格式控制符h的作用是 输入短整型数

2、如果格式控制符的数据类型和要读取的变量类型的字节大小不一致（例：4/2字节），则 会发生数据截断

3、记住这个page，相关错误的原理性分析，第6章完成后会明白!!!



§. 基础知识题 - C方式输入输出的格式化控制

2. 格式化输入函数scanf的基本理解

G. 观察下列程序的运行结果，回答问题并将程序的运行结果截图贴上(如果有错则贴错误信息截图)

```
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
#include <stdio.h>

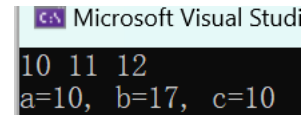
int main()
{
    int a, b, c;

    scanf("%d %x %o", &a, &b, &c);
    printf("a=%d, b=%d, c=%d\n", a, b, c);

    return 0;
}
```

假设键盘输入为: 10 11 12✓

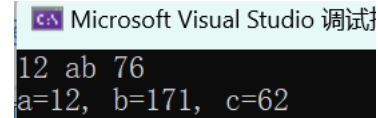
则输出为:



```
Microsoft Visual Studi
10 11 12
a=10, b=17, c=10
```

假设键盘输入为: 12 ab 76✓

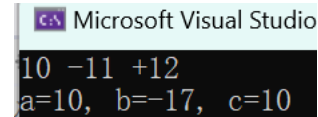
则输出为:



```
Microsoft Visual Studio 调试
12 ab 76
a=12, b=171, c=62
```

假设键盘输入为: 10 -11 +12✓

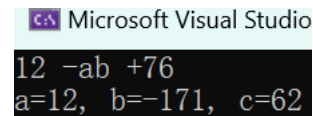
则输出为:



```
Microsoft Visual Studio
10 -11 +12
a=10, b=-17, c=10
```

假设键盘输入为: 12 -ab +76✓

则输出为:



```
Microsoft Visual Studio
12 -ab +76
a=12, b=-171, c=62
```



§ . 基础知识题 - C方式输入输出的格式化控制

2. 格式化输入函数scanf的基本理解

H. 观察下列程序的运行结果，回答问题并将程序的运行结果截图贴上(如果有错则贴错误信息截图)

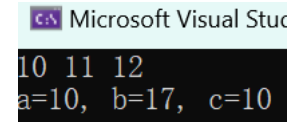
```
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
#include <stdio.h>

int main()
{
    short a, b, c;

    scanf("%hd %hx %ho", &a, &b, &c);
    printf("a=%hd, b=%hd, c=%hd\n", a, b, c);

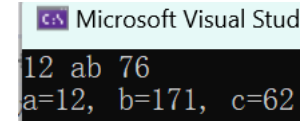
    return 0;
}
```

假设键盘输入为: 10 11 12✓
则输出为:



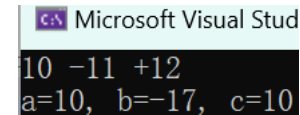
```
10 11 12
a=10, b=17, c=10
```

假设键盘输入为: 12 ab 76✓
则输出为:



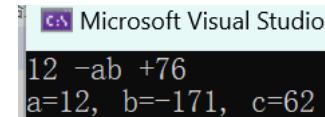
```
12 ab 76
a=12, b=171, c=62
```

假设键盘输入为: 10 -11 +12✓
则输出为:



```
10 -11 +12
a=10, b=-17, c=10
```

假设键盘输入为: 12 -ab +76✓
则输出为:



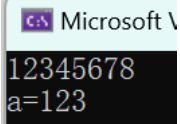
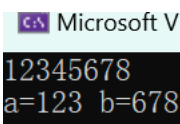
```
12 -ab +76
a=12, b=-171, c=62
```



§ . 基础知识题 - C方式输入输出的格式化控制

2. 格式化输入函数scanf的基本理解

I. 观察下列程序的运行结果，回答问题并将程序的运行结果截图贴上(如果有错则贴错误信息截图)

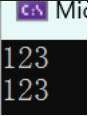
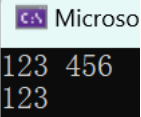
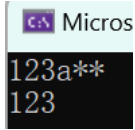
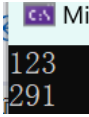
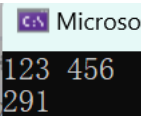
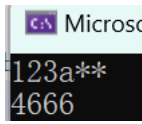
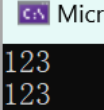
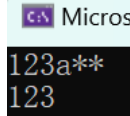
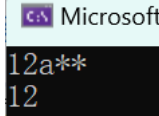
<pre>#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS #include <stdio.h> int main() { int a; scanf("%3d", &a); printf("a=%d\n", a); return 0; }</pre>	<pre>#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS #include <stdio.h> int main() { int a, b; scanf("%3d %*2d %3d", &a, &b); printf("a=%d b=%d\n", a, b); return 0; }</pre>
<p>假设键盘输入为: 12345678 ✓ 则输出为:</p>  <p>结论: %md中的m表示: 指定输入数据所占的宽度</p>	<p>假设键盘输入为: 12345678 ✓ 则输出为:</p>  <p>结论: *md的*m表示: 不赋给变量的输入数据宽度</p>



§ . 基础知识题 - C方式输入输出的格式化控制

2. 格式化输入函数scanf的基本理解

J. 观察下列程序的运行结果，回答问题并将程序的运行结果截图贴上(如果有错则贴错误信息截图)

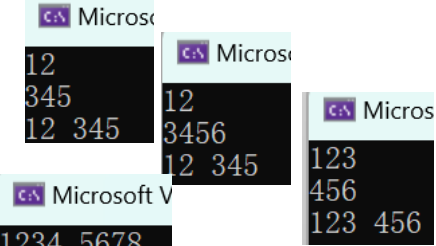
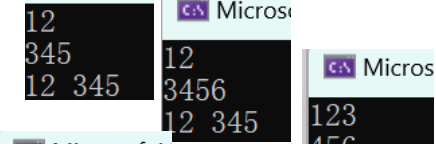
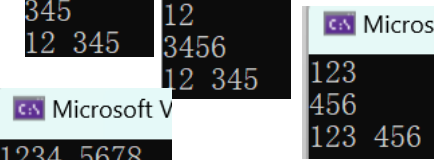
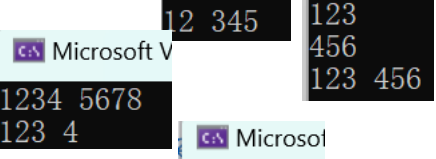
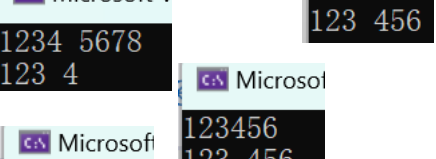
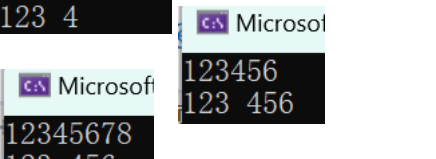
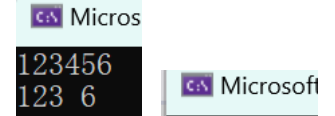
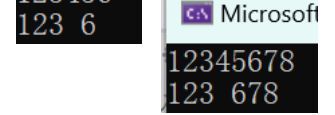
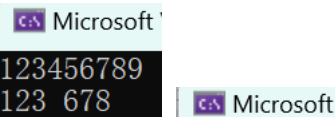
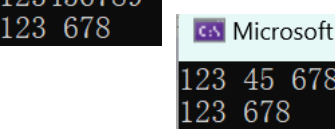
<pre>#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS #include <stdio.h> int main() { int a; scanf("%d", &a); printf("%d\n", a); return 0; }</pre>	<pre>#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS #include <stdio.h> int main() { int a; scanf("%x", &a); printf("%d\n", a); return 0; }</pre>	<pre>#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS #include <stdio.h> int main() { int a; scanf("%3d", &a); printf("%d\n", a); return 0; }</pre>
<p>假设键盘输入为: <u>123</u>✓ 则输出为:</p>  <p>假设键盘输入为: <u>123 456</u>✓ 则输出为:</p>  <p>假设键盘输入为: <u>123a**</u>✓ 则输出为:</p> 	<p>假设键盘输入为: <u>123</u>✓ 则输出为:</p>  <p>假设键盘输入为: <u>123 456</u>✓ 则输出为:</p>  <p>假设键盘输入为: <u>123a**</u>✓ 则输出为:</p> 	<p>假设键盘输入为: <u>123</u>✓ 则输出为:</p>  <p>假设键盘输入为: <u>123a**</u>✓ 则输出为:</p>  <p>假设键盘输入为: <u>12a**</u>✓ 则输出为:</p> 
<p>结论: scanf输入的终止条件是__无*格式字符时的空格__、 __不符合数据类型的字母__、 __符号__和__超出指定宽度__ (共四项)</p>		



§ . 基础知识题 - C方式输入输出的格式化控制

2. 格式化输入函数scanf的基本理解

K. 观察下列程序的运行结果，回答问题并将程序的运行结果截图贴上(如果有错则贴错误信息截图)

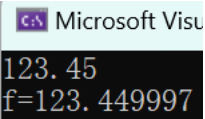
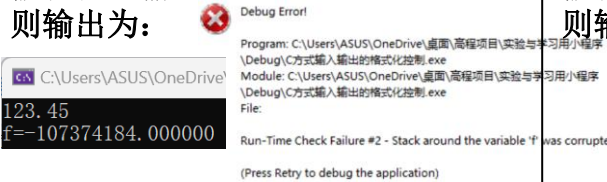
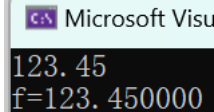
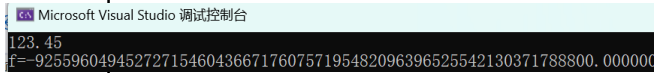
<pre>#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS #include <stdio.h> int main() { int a, b; scanf("%3d%3d", &a, &b); printf("%d %d\n", a, b); return 0; }</pre>	<pre>#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS #include <stdio.h> int main() { int a, b; scanf("%3d*2d%3d", &a, &b); printf("%d %d\n", a, b); return 0; }</pre>
<p>输入: <u>12</u>✓ <u>345</u>✓ , 输出: </p> <p>输入: <u>12</u>✓ <u>3456</u>✓ , 输出: </p> <p>输入: <u>123</u>✓ <u>456</u>✓ , 输出: </p> <p>输入: <u>1234</u>✓ <u>5678</u>✓ , 输出: </p> <p>输入: <u>123456</u>✓ , 输出: </p> <p>输入: <u>12345678</u>✓ , 输出: </p> <p>注: 特别关注第4项的结果, 想想为什么?</p>	<p>输入: <u>123456</u>✓ , 输出: </p> <p>输入: <u>12345678</u>✓ , 输出: </p> <p>输入: <u>123456789</u>✓ , 输出: </p> <p>输入: <u>123 45 678</u>✓ , 输出: </p>
<p>考查上题得出的scanf终止条件的结论是否完整, 如果不完整, 补充修改上题的结论</p>	



§ . 基础知识题 - C方式输入输出的格式化控制

2. 格式化输入函数scanf的基本理解

L. 观察下列程序的运行结果，回答问题并将程序的运行结果截图贴上(如果有错则贴错误信息截图)

<pre>#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS #include <stdio.h> int main() { float f; scanf("%f", &f); printf("f=%f\n", f); return 0; }</pre>	<pre>#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS #include <stdio.h> int main() { float f; scanf("%lf", &f); printf("f=%f\n", f); return 0; }</pre>	<pre>#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS #include <stdio.h> int main() { double f; scanf("%lf", &f); printf("f=%f\n", f); return 0; }</pre>	<pre>#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS #include <stdio.h> int main() { double f; scanf("%f", &f); printf("f=%f\n", f); return 0; }</pre>
<p>假设键盘输入为: <u>123.45</u>✓ 则输出为:</p> 	<p>假设键盘输入为: <u>123.45</u>✓ 则输出为:</p> 	<p>假设键盘输入为: <u>123.45</u>✓ 则输出为:</p> 	<p>假设键盘输入为: <u>123.45</u>✓ 则输出为:</p> 
<p>warning C4477: "scanf": 格式字符串 "%lf" 需要类型 "double *" 的参数, 但可变参数 1 拥有了类型 "float *"</p>			

结论:

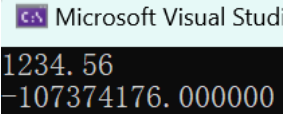
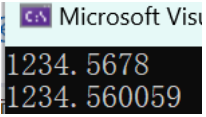
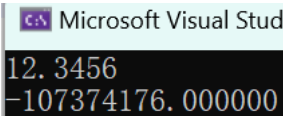
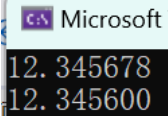
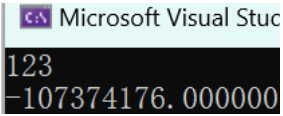
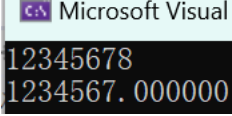
- 1、附加格式控制符l的作用是 输入长整型数
- 2、如果格式控制符的数据类型和要读取的变量类型的字节大小不一致（例：4/8字节），则 编译器报warning
- 3、printf中，输出double型数据时，%f 和 %lf 无 (有/无) 差别；
scanf中，输入double型数据时，%f 和 %lf 有 (有/无) 差别



§ . 基础知识题 - C方式输入输出的格式化控制

2. 格式化输入函数scanf的基本理解

M. 观察下列程序的运行结果，回答问题并将程序的运行结果截图贴上(如果有错则贴错误信息截图)

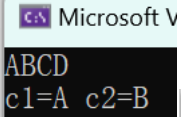
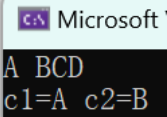
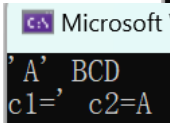
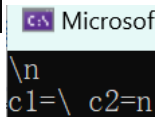
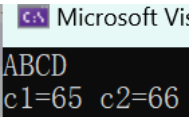
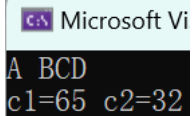
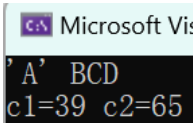
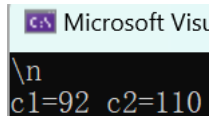
<pre>#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS #include <stdio.h> int main() { float f; scanf("%7.2f", &f); printf("%f\n", f); return 0; }</pre>	<pre>#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS #include <stdio.h> int main() { float f; scanf("%7f", &f); printf("%f\n", f); return 0; }</pre>
<p>假设键盘输入为: <u>1234.56</u>✓ 则输出为:</p> 	<p>假设键盘输入为: <u>1234.5678</u>✓ 则输出为:</p> 
<p>假设键盘输入为: <u>12.3456</u>✓ 则输出为:</p> 	<p>假设键盘输入为: <u>12.345678</u>✓ 则输出为:</p> 
<p>假设键盘输入为: <u>123</u>✓ 则输出为:</p> 	<p>假设键盘输入为: <u>12345678</u>✓ 则输出为:</p> 
<p>结论:</p> <p>1、%mf/%mLf如果指定了宽度m, 则 <u>按宽度读取</u></p> <p>2、%m.nf/%m.nLf如果指定了精度(小数点后的位数), 则 <u>无效跳过</u> (注: 确认scanf的%f/%lf是否支持.n形式的附加格式控制符!!!)</p>	



§ . 基础知识题 - C方式输入输出的格式化控制

2. 格式化输入函数scanf的基本理解

N. 观察下列程序的运行结果，回答问题并将程序的运行结果截图贴上(如果有错则贴错误信息截图)

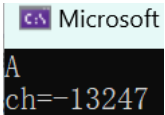
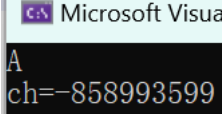
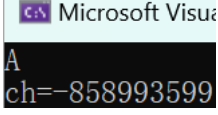
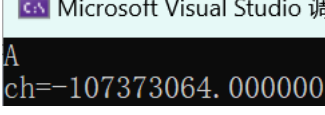
<pre>#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS #include <stdio.h> int main() { char c1, c2; scanf("%c %c", &c1, &c2); printf("c1=%c c2=%c\n", c1, c2); return 0; }</pre>	<pre>#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS #include <stdio.h> int main() { char c1, c2; scanf("%c%c", &c1, &c2); //两个%c间无空格 printf("c1=%d c2=%d\n", c1, c2); return 0; }</pre>
<p>假设键盘输入为: <u>ABCD</u>✓ 则输出为:</p>  <p>假设键盘输入为: <u>A BCD</u>✓ 则输出为:</p>  <p>假设键盘输入为: <u>'A' BCD</u>✓ 则输出为:</p>  <p>假设键盘输入为: <u>\n</u>✓ 则输出为:</p> 	<p>假设键盘输入为: <u>ABCD</u>✓ 则输出为:</p>  <p>假设键盘输入为: <u>A BCD</u>✓ (特别关注此项的差异) 则输出为:</p>  <p>假设键盘输入为: <u>'A' BCD</u>✓ 则输出为:</p>  <p>假设键盘输入为: <u>\n</u>✓ 则输出为:</p> 
<p>结论:</p> <p>1、%c只读<u>1</u>个字符</p> <p>2、%c在输入转义符/单引号等特殊字符时，得到的是<u>特殊字符自身的ASCII码</u> (特殊字符自身的ASCII码/特殊字符的转义含义)</p> <p>3、空格<u>不是</u> (是/不是) scanf中%c方式的有效输入，但必须注意 <u>若%c间无空格，此时空格会被视为有效输入</u></p>	



§ . 基础知识题 - C方式输入输出的格式化控制

2. 格式化输入函数scanf的基本理解

0. 观察下列程序的运行结果，回答问题并将程序的运行结果截图贴上(如果有错则贴错误信息截图)

<pre>#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS #include <stdio.h> int main() { short ch; scanf("%c", &ch); printf("ch=%hd\n", ch); return 0; }</pre>	<pre>#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS #include <stdio.h> int main() { int ch; scanf("%c", &ch); printf("ch=%d\n", ch); return 0; }</pre>	<pre>#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS #include <stdio.h> int main() { long ch; scanf("%c", &ch); printf("ch=%ld\n", ch); return 0; }</pre>	<pre>#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS #include <stdio.h> int main() { float ch; scanf("%c", &ch); printf("ch=%f\n", ch); return 0; }</pre>
<p>假设键盘输入为: <u>A</u>✓ 则输出为:</p> 	<p>假设键盘输入为: <u>A</u>✓ 则输出为:</p> 	<p>假设键盘输入为: <u>A</u>✓ 则输出为:</p> 	<p>假设键盘输入为: <u>A</u>✓ 则输出为:</p> 
<p>warning C4477: "scanf": 格式字符串 "%c" 需要类型 "char *" 的参数, 但可变参数 1 拥有了类型 "short *"</p> <p>warning C4477: "scanf": 格式字符串 "%c" 需要类型 "char *" 的参数, 但可变参数 1 拥有了类型 "int *"</p> <p>warning C4477: "scanf": 格式字符串 "%c" 需要类型 "char *" 的参数, 但可变参数 1 拥有了类型 "long *"</p> <p>warning C4477: "scanf": 格式字符串 "%c" 需要类型 "char *" 的参数, 但可变参数 1 拥有了类型 "float *"</p>			

结论:
%c方式读入时, 地址表列中的变量不能是_非char_类型(不要列short/int/long/float等具体名称, 总结共性)

目前只需要记住现象/结论, 学习完第6章后, 会从原理上理解为什么有错!!!



§. 基础知识题 - C方式输入输出的格式化控制

2. 格式化输入函数scanf的基本理解

P. 观察下列程序的运行结果，回答问题并将程序的运行结果截图贴上(如果有错则贴错误信息截图)

```
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
#include <stdio.h>

int main()
{
    char s1[10], s2[10]; //s1/s2是数组(后续内容)

    scanf("%s %s", s1, s2);
    printf("s1=%s\ns2=%s\n", s1, s2);

    return 0;
}
```

/* 特别说明：
数组名，代表了数组的首地址，因此放在scanf中时，
s1/s2可以不加&，具体概念后续数组时再详细说明
*/

假设键盘输入为: tong_ji✓
则输出为:

假设键盘输入为: tong✓
ji✓

则输出为:

假设键盘输入为: tong✓
hello1234✓ (9个字符)

则输出为:

假设键盘输入为: tong✓
hello12345✓ (10个字符)

则输出为:



Debug Error!

Program: C:\Users\ASUS\OneDrive\桌面\高程项目\实验与学习用小程序\Debug\C方式输入输出的格式化控制.exe
Module: C:\Users\ASUS\OneDrive\桌面\高程项目\实验与学习用小程序\Debug\C方式输入输出的格式化控制.exe
File:

Run-Time Check Failure #2 - Stack around the variable 's2' was corrupted.

(Press Retry to debug the application)

假设键盘输入为: tongjiuniversity✓ (超过10个)
hello✓

则输出为:

结论:

- 1、%s__能__(能/不能)读入含空格的字符串
- 2、%s输入时，如果数组的大小为n，则最多输入__n__个字符



Debug Error!

Program: C:\Users\ASUS\OneDrive\桌面\高程项目\实验与学习用小程序\Debug\C方式输入输出的格式化控制.exe
Module: C:\Users\ASUS\OneDrive\桌面\高程项目\实验与学习用小程序\Debug\C方式输入输出的格式化控制.exe
File:

Run-Time Check Failure #2 - Stack around the variable 's1' was corrupted.

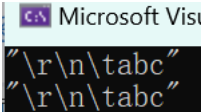
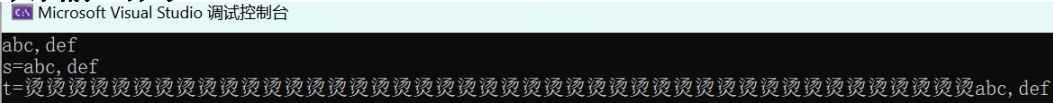
(Press Retry to debug the application)



§ . 基础知识题 - C方式输入输出的格式化控制

2. 格式化输入函数scanf的基本理解

Q. 观察下列程序的运行结果，回答问题并将程序的运行结果截图贴上(如果有错则贴错误信息截图)

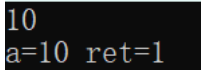
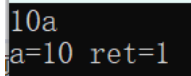
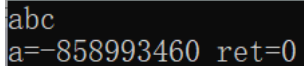
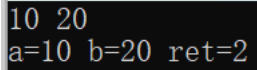
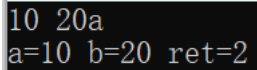
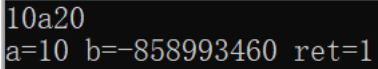
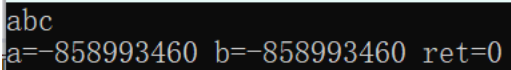
<pre>#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS #include <stdio.h> int main() { char s[80]; scanf("%s", s); printf("%s\n", s); return 0; }</pre>	<pre>#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS #include <stdio.h> int main() { char s[80], t[80]; scanf("%s,%s", s,t); printf("s=%s\n", s); printf("t=%s\n", t); return 0; }</pre>
<p>假设键盘输入为: <u>"\r\n\tabc"</u> ✓ 则输出为:</p>  <p>该字符串真正的内存存储为<u>80</u>个字节，这些字节的值分别是<u>" \ r \ n \ t a b c "</u></p>	<p>假设键盘输入为: <u>abc,def</u> ✓ 则输出为:</p>  <p>与2-E不同，“%s,%s”之间的逗号是<u>当作第一个字符串的有效字符</u> (原样输入/当做第一个字符串的有效字符)</p>



§ . 基础知识题 - C方式输入输出的格式化控制

2. 格式化输入函数scanf的基本理解

R. 观察下列程序的运行结果，回答问题并将程序的运行结果截图贴上(如果有错则贴错误信息截图)

<pre>#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS #include <stdio.h> int main() { int a, ret; ret = scanf("%d", &a); printf("a=%d ret=%d\n", a, ret); return 0; }</pre>	<pre>#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS #include <stdio.h> int main() { int a, b, ret; ret = scanf("%d %d", &a, &b); printf("a=%d b=%d ret=%d\n", a, b, ret); return 0; }</pre>
<p>假设键盘输入为: <u>10</u>✓ 则输出为: </p> <p>假设键盘输入为: <u>10a</u>✓ 则输出为: </p> <p>假设键盘输入为: <u>abc</u>✓ 则输出为: </p>	<p>假设键盘输入为: <u>10 20</u>✓ 则输出为: </p> <p>假设键盘输入为: <u>10 20a</u>✓ 则输出为: </p> <p>假设键盘输入为: <u>10a20</u>✓ 则输出为: </p> <p>假设键盘输入为: <u>abc</u>✓ 则输出为: </p>
<p>结论: scanf返回值是<u>输入成功的数的量</u></p>	