



§ . 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

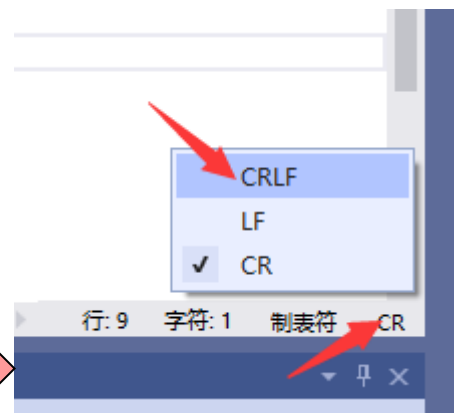
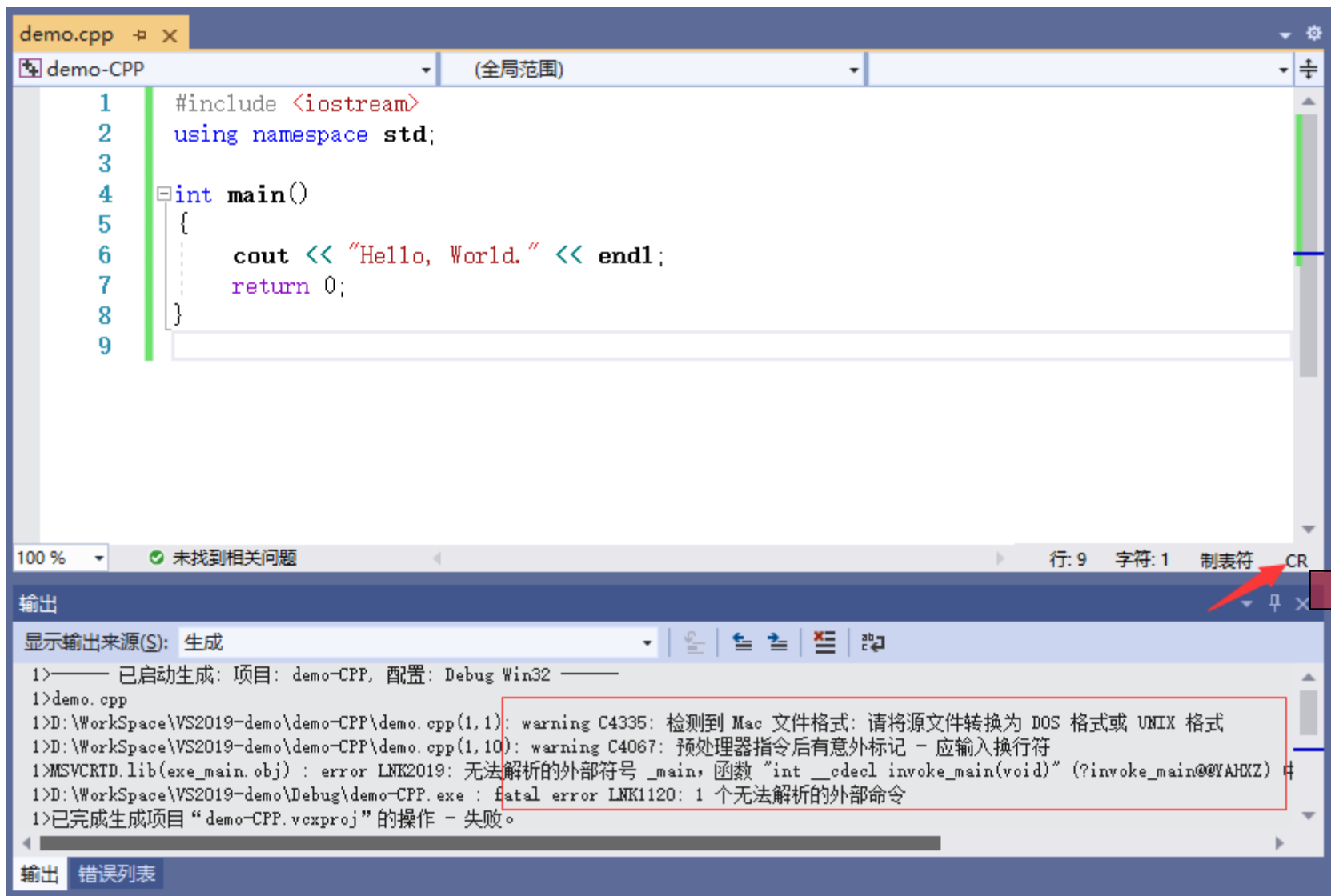
```
Microsoft Visual Studio 调试控制台
Hello, world!
```



§. 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?

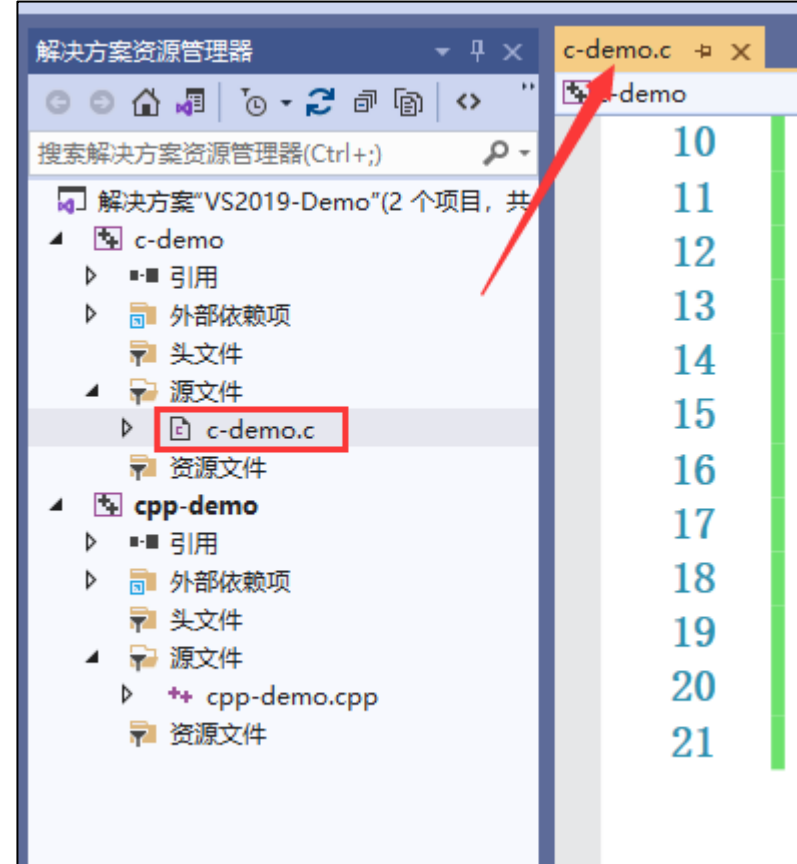
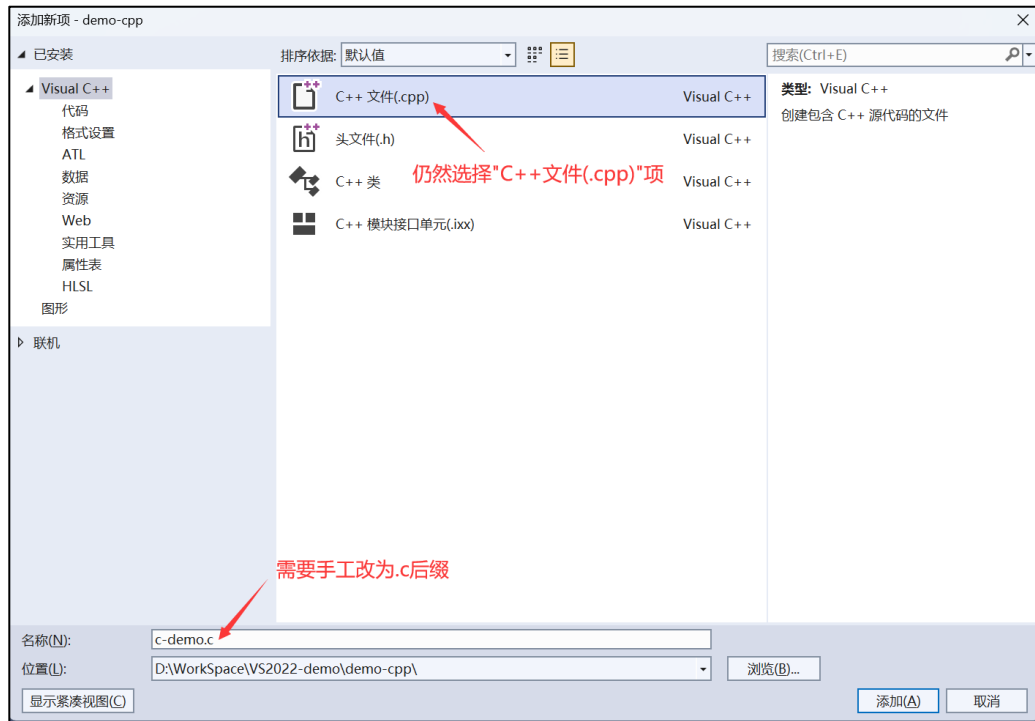


§ . 基础知识题 - C方式输入输出的格式化控制

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!!!

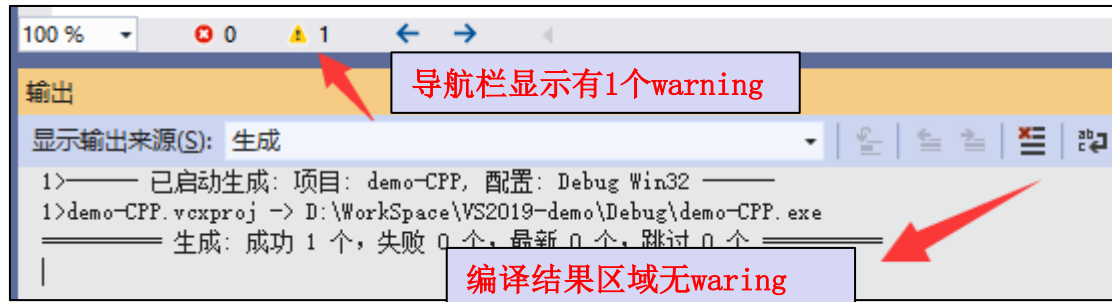


§. 基础知识题 - C方式输入输出的格式化控制

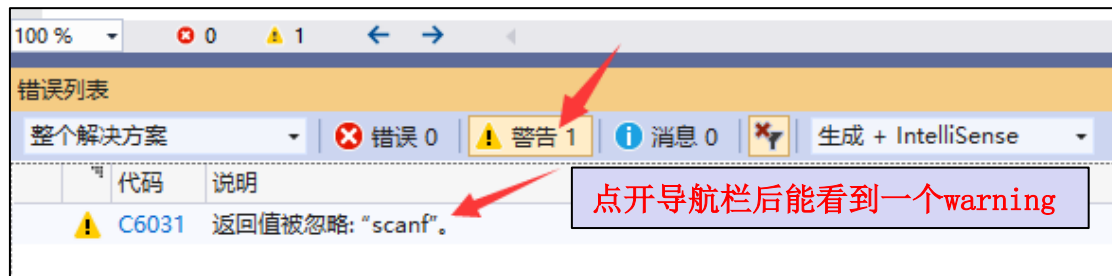
★ 关于VS2022在C/C++中使用scanf时，报warning的统一处理方法(更多内容，参考编号为030105的附件文档及视频)

```
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

本页不用作答



§ . 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)


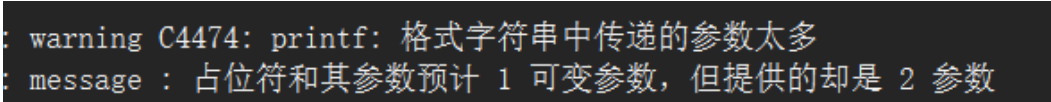
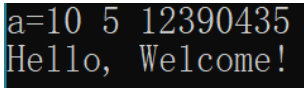
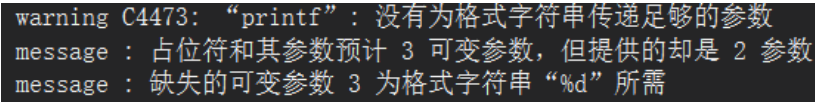
<pre>#include <stdio.h> int main() { int a=10, b=5; printf("a=%d, b=%d\n", a, b); printf("Hello, Welcome!\n"); printf("Hello, Welcome\x21\n"); return 0; }</pre>	<p>//写出与左侧程序输出完全一致的，用C++方式的cout实现的代码 //贴源码或截图均可</p> <pre>#include <iostream> using namespace std; int main() { int a = 10, b = 5; cout << "a="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



§ . 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></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>只输出格式符数量的输出表列, 忽略剩余的</u> 报warning</p>	<p>运行结果: </p> <p></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>在输出全部输出表列后, 剩余的输出为不可</u> 信的值 报warning</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

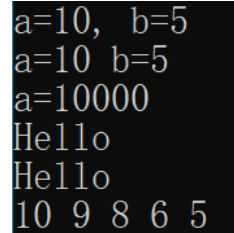
    ret3 = printf("a=%d\n", a*1000);

    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:



对运行结果进行分析后，你认为
printf的返回值的含义是：

返回printf输出的字符数



§. 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>

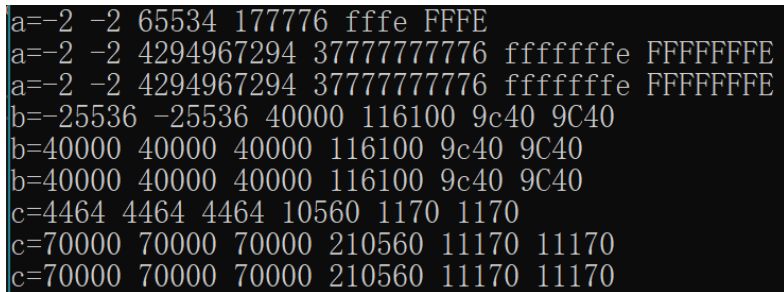
int main()
{
    short a = -2;
    printf("a=%hi %hd %hu %ho %hx %hX\n", a, a, a, a, a, a);
    printf("a=%i %d %u %o %x %X\n", a, a, a, a, a, a);
    printf("a=%li %ld %lu %lo %lx %lX\n", a, a, a, a, a, a);

    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:



```
a=-2 -2 65534 177776 fffe FFFE
a=-2 -2 4294967294 37777777776 ffffffff FFFFFFFF
a=-2 -2 4294967294 37777777776 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：
改为输出长整型整数

附加控制符h的作用：
改为输出短整型整数

★ 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方式输入输出格式控制

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(如信息截图)

```
#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
```

运行结果：

```
a=70000*
a=      70000*
a=70000      *

a=70000*
a=      70000*
a=     -70000*
a=70000      *

a=-70000      *
a=4464*
a=      4464*
a=4464      *
```

参考printf的格式控制符和附加格式控制符，给出解释：

%ld : 以_有符号长整型_类型的数据类型输出
%10ld : 以_有符号长整型_类型输出，总宽度_10_，_右_对齐
%-10ld: 以_有符号长整型_类型输出，总宽度_10_，_左_对齐

%d : 以_有符号整型_类型的数据类型输出
%10d : 以_有符号整型_类型输出，总宽度_10_，_右_对齐
%-10d: 以_有符号整型_类型输出，总宽度_10_，_左_对齐

%hd : 以_有符号短整型_类型的数据类型输出
%10hd : 以_有符号短整型_类型输出，总宽度_10_，_右_对齐
%-10hd: 以_有符号短整型_类型输出，总宽度_10_，_左_对齐

如果输出负数且指定宽度，负号__占__(占/不占)总宽度



§. 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:

```
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_形式输出

%E: 将浮点数以十进制的_大写指数_形式输出，

%e和%E的区别是_前者输出小写“e”，后者输出大写“E”_

%g/%G: 输出形式为_从f, e中选择宽度较短的形式输出浮点数

★ 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_若输出为指数形式，前者输出小写“e”，后者输出大写“E”_



§. 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)

```
#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;
}
```

运行结果:

```
f=123.456000
f=123.456000
f=1.234560e+02
f=1.234560e+02
f=123.456
f=123.456

f=0.123457
f=0.123457
f=1.234568e-01
f=1.234568e-01
f=0.123457
f=0.123457

f=123456789.000000
f=123456789.000000
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:

对于double数据:

1、格式符%f和%lf是否有区别?

否

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?)

三组数据输出的数据完全相同, 对于double型变量%f %lf无区别。



§ . 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() 则贴错误信息截图)

```
#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=%-10.2g*\n", -f);
    printf("f=%10.3g*\n", f);
    printf("f=%-10.2g*\n", -f);
    printf("f=%-10.3g*\n", f);

    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：

```
f=123456.789000*
f=123456.79*
f= 123456.79*
f=123456.79 *
f=1.234568e+005*
f=1.23e+005*
f= 1.23e+005*
f=1.23e+005 *
f=123457*
f=1.2e+005*
f=1.23e+005*
f= -1.2e+005*
f= 1.23e+005*
f=-1.2e+005 *
f=1.23e+005 *
```

参考printf的格式控制符和附加格式控制符，给出解释：

- %10.2f : 以_浮点数小数_类型输出，总宽度_10_，
小数点后_2_位，_右_对齐
- %-10.2f: 以_浮点数小数_类型输出，总宽度_10_，
小数点后_2_位，_左_对齐
- %10.2e : 以_浮点数指数_类型输出，总宽度_10_，
小数点后_2_位，_右_对齐
- %-10.2e: 以_浮点数指数_类型输出，总宽度_10_，
小数点后_2_位，_左_对齐
- 对%f和%e而言，指定的总宽度_包含_(包含/不包含)小数点
- 对%g而言，%m.n中n代表的位数是指__有效位数__
- 如果输出负数且指定宽度，负号_占_(占/不占)总宽度



§. 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：

```
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：
在精度范围内的数字准确；
超过精度范围的数字整数部分随机，小数部分为0.
- 2、如果指定的总宽度小于有效位数的宽度，则输出：
按有效位数宽度输出。



§. 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 "abcdefghijklmnopqrstuvwxy*"

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：

```
str=abcdefghijklmnopqrstuvwxy*
str=      abcdefghi jklmnopqrstuvwxy*
str=abcdefghijklmnopqrstuvwxy*   *
str=abcdefghijklmnopqrstuvwxy*
str=abcdefghijklmnopqrstuvwxy*
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：

按实际字符串长度输出。

对%s而言，%m.n中n代表的位数是指_输出的字符数_



§. 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:

```
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_字符的基本值_
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)

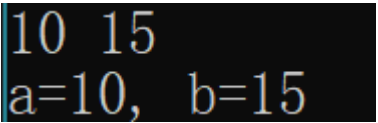
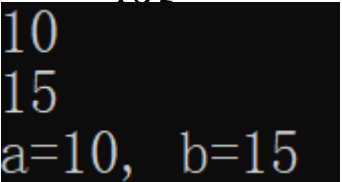
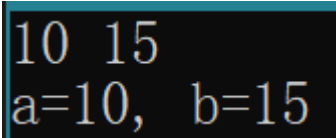
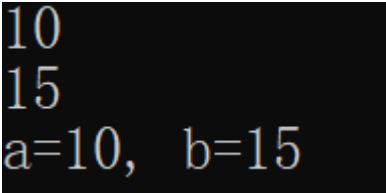
<pre>#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS #include <stdio.h> int main() { int a; scanf("%d", a); printf("a=%d\n", a); return 0; }</pre>	<pre>#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS #include <stdio.h> int main() { int a = 0; scanf("%d", a); printf("a=%d\n", a); return 0; }</pre>
<p>在VS中编译:</p> <pre>11): warning C4477: "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"</pre>	<p>在VS中编译: 假设键盘输入为: 10✓ 则输出为:</p>
<p>在Dev中编译: 假设键盘输入为: 10✓ (✓表示回车键, 下同) 则输出为:</p>	<p>在Dev中编译: 假设键盘输入为: 10✓ 则输出为: 10</p> <pre>----- Process exited after 5.98 seconds with return value 3221225477</pre> <p>结论: 用scanf输入时, 如果地址表列中直接跟变量名, 则__错误__(错误/正确), 其中VS的表现是_终止, 弹窗提示错误_, Dev的表现是_数秒无反应后终止程序, 返回一个不可信的值_</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)

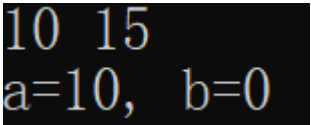
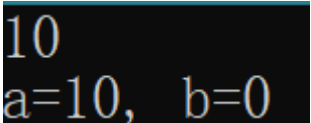
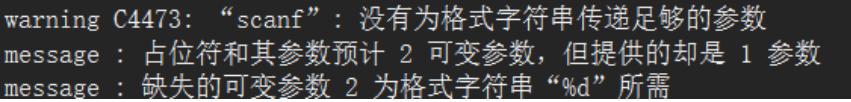
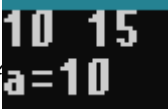
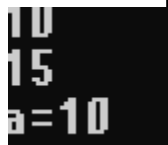
<pre>#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS #include <stdio.h> int main() { int a, b; scanf("%d %d", &a, &b); printf("a=%d, b=%d\n", a, b); return 0; }</pre>	<pre>#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS #include <stdio.h> int main() { int a, b; scanf("%d%d", &a, &b); // %d间无空格 printf("a=%d, b=%d\n", a, b); return 0; }</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)

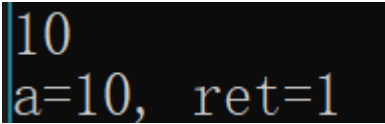
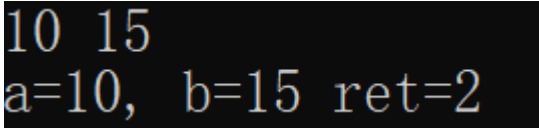
<pre>#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS #include <stdio.h> int main() { int a=0, b=0; scanf("%d", &a, &b); //地址表列多 printf("a=%d, b=%d\n", a, b); return 0; }</pre>		<pre>#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS #include <stdio.h> int main() { int a; scanf("%d %d", &a); //格式符多 printf("a=%d\n", a); return 0; }</pre>	
<p>假设键盘输入为: <u>10 15</u>✓ 则输出为:</p> 		<p>VS: 假设键盘输入为: <u>10 15</u>✓ (进程 14004) 已退出, 代码为 -1073741819.</p>	
<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</u>✓ <u>15</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, _只读取地址表列的元素个数_</p>		<p>则输出为:</p>   <p>结论: 当格式控制符的个数多个地址表列时_VS会报错, DEV只读取地址表列的元素个数_</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_成功读入的数据数量_</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)

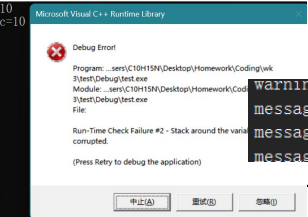
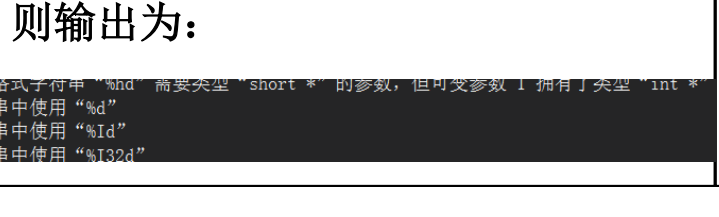
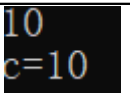
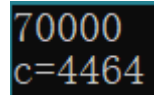
<pre>#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS #include <stdio.h> int main() { int a, b; scanf("%d,%d", &a, &b); printf("a=%d, b=%d\n", a, b); return 0; }</pre>	<pre>#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS #include <stdio.h> int main() { int a, b; scanf("a=%d,b=%d", &a, &b); printf("a=%d, b=%d\n", a, b); return 0; }</pre>
<p>假设键盘输入为: 10 15✓ 则输出为: 10 15 a=10, b=-858993460</p> <p>假设键盘输入为: 10,15✓ 则输出为: 10, 15 a=10, b=15</p>	<p>假设键盘输入为: 10 15✓ 则输出为: 10 15 a=-858993460, b=-858993460</p> <p>假设键盘输入为: 10,15✓ 则输出为: 10, 15 a=-858993460, b=-858993460</p> <p>假设键盘输入为: a=10,b=15✓ 则输出为: a=10, b=15 a=10, b=15</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>格式控制符用相应变量值代替, 其他的字符原样输入</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: <u>10</u>✓ 则输出为:</p> 	<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</u>✓ 则输出为:</p>  <p>假设键盘输入为: <u>70000</u>✓ 则输出为:</p> 
<p>结论:</p> <p>1、附加格式控制符h的作用是__输入短整型数__</p> <p>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__报错 或输出不可信的值__</p> <p>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!!!</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

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)

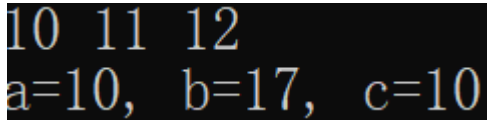
```
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
#include <stdio.h>

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

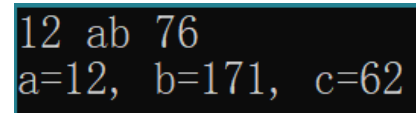
    scanf("%d %x %o", &a, &b, &c);
    printf("a=%d, b=%d, c=%d\n", a, b, c);

    return 0;
}
```

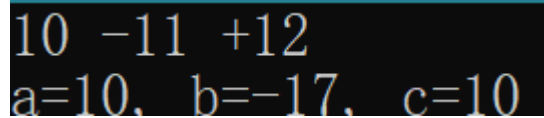
假设键盘输入为: 10 11 12✓

则输出为: 

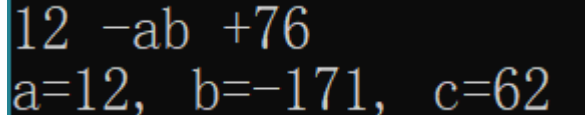
假设键盘输入为: 12 ab 76✓

则输出为: 

假设键盘输入为: 10 -11 +12✓

则输出为: 

假设键盘输入为: 12 -ab +76✓

则输出为: 



§. 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:

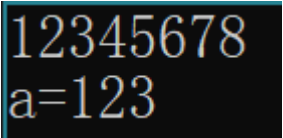
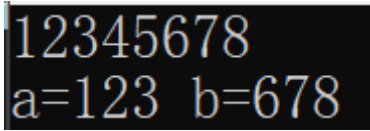
```
10 -ab +76
a=10, b=-171, c=62
```



§ . 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: 取m位整型数字</p>	<p>假设键盘输入为: 12345678✓ 则输出为: </p> <p>结论: *md的*m表示: 跳过m位整型数字</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: 123</p> <p>假设键盘输入为: <u>123 456</u>✓ 则输出为: 123 456</p> <p>假设键盘输入为: <u>123a**</u>✓ 则输出为: 123a** 123</p>	<p>假设键盘输入为: <u>123</u>✓ 则输出为: 123 291</p> <p>假设键盘输入为: <u>123 456</u>✓ 则输出为: 123 456 291</p> <p>假设键盘输入为: <u>123a**</u>✓ 则输出为: 123a** 4666</p>	<p>假设键盘输入为: <u>123</u>✓ 则输出为: 123</p> <p>假设键盘输入为: <u>123a**</u>✓ 则输出为: 123a** 123</p> <p>假设键盘输入为: <u>12a**</u>✓ 则输出为: 12a** 12</p>
<p>结论: scanf输入的终止条件是__空格____、 __回车____、 __非法字符____和__达宽度限制____(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)

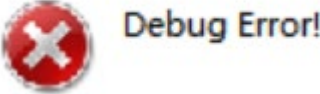
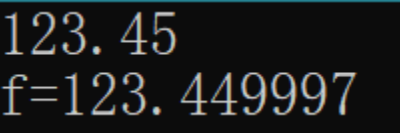
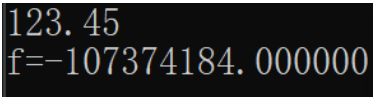
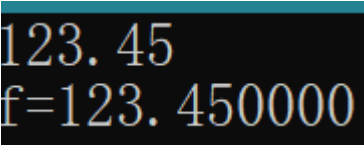
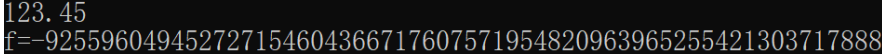
<pre>#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS #include <stdio.h> int main() { int a, b; scanf("%3d%3d", &a, &b); printf("%d %d\n", a, b); return 0; }</pre>	<pre>#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS #include <stdio.h> int main() { int a, b; scanf("%3d*2d%3d", &a, &b); printf("%d %d\n", a, b); return 0; }</pre>
<p>输入: <u>12</u>✓ <u>345</u>✓ , 输出: 12 345</p> <p>输入: <u>12</u>✓ <u>3456</u>✓ , 输出: 12 345</p> <p>输入: <u>123</u>✓ <u>456</u>✓ , 输出: 123 456</p> <p>输入: <u>1234</u>✓ <u>5678</u>✓ , 输出: 1234 5678</p> <p>输入: <u>123456</u>✓ , 输出: 123 4</p> <p>输入: <u>12345678</u>✓ , 输出: 123 456</p>	<p>输入: <u>123456</u>✓ , 输出: 123456</p> <p>输入: <u>12345678</u>✓ , 输出: 123 678</p> <p>输入: <u>123456789</u>✓ , 输出: 123456789</p> <p>输入: <u>123 45 678</u>✓ , 输出: 123 45 678</p>
<p>注: 特别关注第4项的结果, 想想为什么? 宽度限制为3, 只能读取3个字符</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>
假设键盘输入为: 123.45✓ 则输出为: 	假设键盘输入为: 123.45✓ 则输出为: 	假设键盘输入为: 123.45✓ 则输出为: 	假设键盘输入为: 123.45✓ 则输出为: 

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 *"
message : 请考虑在格式字符串中使用 "%f"

warning C4477: "scanf": 格式字符串 "%f" 需要类型 "float *" 的参数, 但可变参数 1 拥有了类型 "double *"
message : 请考虑在格式字符串中使用 "%lf"

结论:

- 1、附加格式控制符l的作用是__输入长整型或double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_报错 或读取错误数据
- 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)

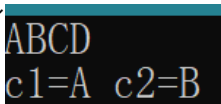
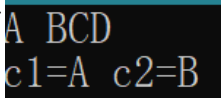
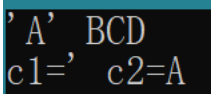
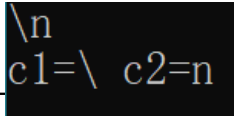
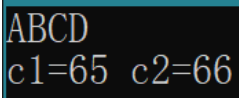
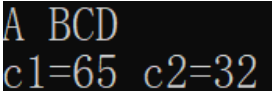
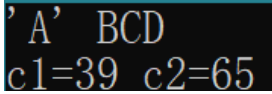
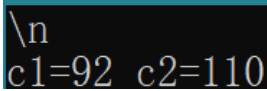
<pre>#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS #include <stdio.h> int main() { float f; scanf("%7.2f", &f); printf("%f\n", f); return 0; }</pre>	<pre>#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS #include <stdio.h> int main() { float f; scanf("%7f", &f); printf("%f\n", f); return 0; }</pre>
<p>假设键盘输入为: <u>1234.56</u>✓ 则输出为: </p> <p>假设键盘输入为: <u>12.3456</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>1234.5678</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>12345678</u>✓ 则输出为: </p>
<p>结论:</p> <p>1、%mf/%mLf如果指定了宽度m, 则____按宽度输出__</p> <p>2、%m.nf/%m.nLf如果指定了精度(小数点后的位数), 则__输出不可信的值, scanf的%f%lf不支持.n形式的附加格式控制符____ (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__1__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__特殊字符自身的ASCII码__(特殊字符自身的ASCII码/特殊字符的转义含义)</p> <p>3、空格__是__(是/不是)scanf中%c方式的有效输入，但必须注意__scanf会读入空格，可能会造成实际读入数据与预期出现偏差__</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> <div>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 *" message : 请考虑在格式字符串中使用 "%lc" message : 请考虑在格式字符串中使用 "%llc" message : 请考虑在格式字符串中使用 "%Lc" message : 请考虑在格式字符串中使用 "%wc"</div>	<pre>#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS #include <stdio.h> int main() { int ch; scanf("%c", &ch); printf("ch=%d\n", ch); return 0; }</pre> <div>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 *"</div>	<pre>#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS #include <stdio.h> int main() { long ch; scanf("%c", &ch); printf("ch=%ld\n", ch); return 0; }</pre> <div>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 *"</div>	<pre>#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS #include <stdio.h> int main() { float ch; scanf("%c", &ch); printf("ch=%f\n", ch); return 0; }</pre> <div>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 *"</div>
<p>假设键盘输入为: <u>A</u>✓ 则输出为:</p> <div>A ch=-13247</div>	<p>假设键盘输入为: <u>A</u>✓ 则输出为:</p> <div>A ch=-858993599</div>	<p>假设键盘输入为: <u>A</u>✓ 则输出为:</p> <div>A ch=-858993599</div>	<p>假设键盘输入为: <u>A</u>✓ 则输出为:</p> <div>A ch=-107373064.000000</div>

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



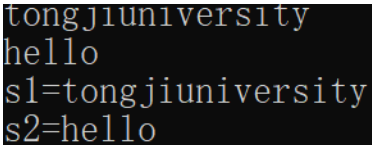
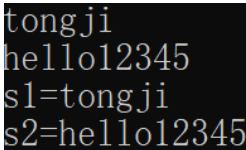
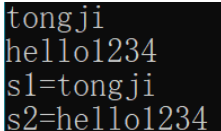
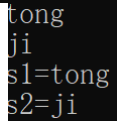
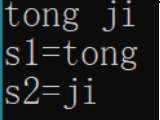
目前只需要记住现象/结论, 学习完第6章后, 会从原理上理解为什么有错!!!



§ . 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)

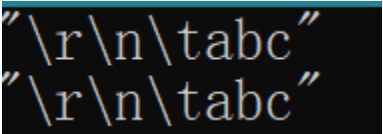

<pre>#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS #include <stdio.h> int main() { char s1[10], s2[10]; //s1/s2是数组(后续内容) scanf("%s %s", s1, s2); printf("s1=%s\ns2=%s\n", s1, s2); return 0; }</pre> <p>/* 特别说明： 数组名，代表了数组的首地址，因此放在scanf中时，s1/s2可以不加&，具体概念后续数组时再详细说明 */</p>	<p>假设键盘输入为: <u>tong_ji</u>✓ 则输出为:</p> <p>假设键盘输入为: <u>tong</u>✓ <u>ji</u>✓ 则输出为:</p> <p>假设键盘输入为: <u>tong</u>✓ <u>hello1234</u>✓ (9个字符) 则输出为:</p> <p>假设键盘输入为: <u>tong</u>✓ <u>hello12345</u>✓ (10个字符) 则输出为:</p> <p>假设键盘输入为: <u>tongjiuniversity</u>✓ (超过10个) <u>hello</u>✓ 则输出为:</p> <p>结论:</p> <p>1、%s__不能__(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-1__个字符</p> <div></div>
--	---



§ . 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)

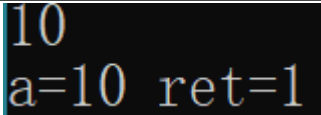
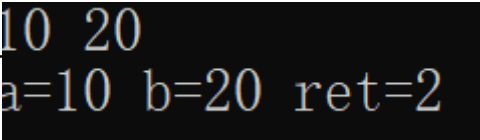

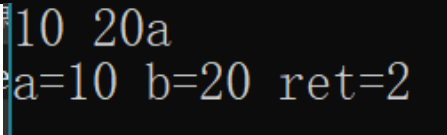
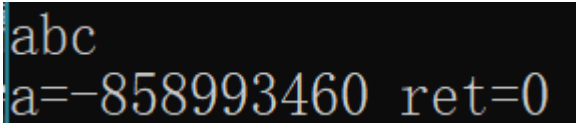
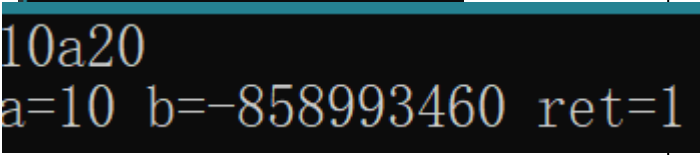
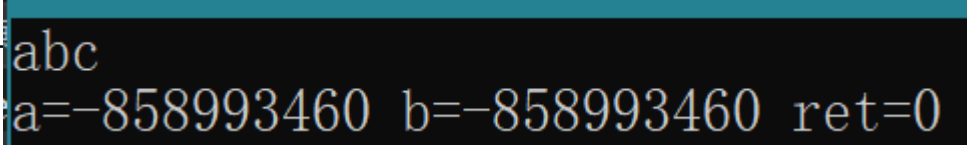
<pre>#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS #include <stdio.h> int main() { char s[80]; scanf("%s", s); printf("%s\n", s); return 0; }</pre>	<pre>#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS #include <stdio.h> int main() { char s[80], t[80]; scanf("%s,%s", s,t); printf("s=%s\n", s); printf("t=%s\n", t); return 0; }</pre>
<p>假设键盘输入为: <u>"\r\n\tabc"</u>✓ 则输出为:</p> 	<p>假设键盘输入为: <u>abc,def</u>✓ 则输出为:</p> 
<p>该字符串真正的内存存储为_12_个字节，这些字节的值 分别是\\r\\n\\tabc\\0</p>	<p>与2-E不同，"%s,%s"之间的逗号是__当做第一个字符串的有效字符_____ (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>10 20</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>10 20a</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>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__成功读取的数据的数量__</p>	