注意事项 常见问题

WinMain错误 使用 scanf()可能报错 scanf()和 printf()的输入参数 使用 scanf()程序出错 int arr[n]出错 多重定义 类型错误 printf()中*的正确使用 ASCII码的显示问题 截图工具的使用 作业提交

注意事项

- 1. 项目路径和程序路径尽量不要包含中文,避免程序编译出错;
- 2. 保持一致的**缩进对齐**,便于检查程序中的括号匹配错误、逻辑错误等;
- 3. 学习程序的书写规范, 多目运算符与操作数之间保持一个空格的间隔;
- 4. 使用良好的**命名规范**,变量、函数等命名尽量使用**有意义的单词**,避免使用 x,y,z 等缺乏语义的名称;
- 5. 避免在程序中使用中文的标点符号,注意单双引号的区别;
- 6. 学习断点调试的方法,区分"逐语句""逐过程""跳出"的不同
 - o **逐语句**:下一步将会进入被调用的函数内部执行;
 - 。 **逐过程**: 下一步在当前函数执行,直接得到调用函数的返回值;
 - **跳出**: 跳出当前的被调用函数,返回调用函数的相应位置执行;
 - 自动窗口: 可以查看变量当前的值。

常见问题

WinMain错误

error LNK2019: 无法解析的外部符号 _WinMain@16,改符号在函数 __tmainCRTStartup 中被应用

- 原因
 - 。 新建项目时选择了"Win32项目"
- 解决方法
 - 。 移除原有项目, 重新新建项目, 选择"Win32控制台应用程序"

使用 scanf()可能报错

- 原因
 - o visual studio使用更为严格的输入检查,避免引用不存在的元素
- 解决方法
 - 1. 换用 scanf_s()
 - 2. 在代码开头添加宏定义 #define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS

scanf()和printf()的输入参数

- 原因
 - 。 没有理解两个函数的参数类型
- 解决方法
 - 。 &表示变量的内存地址,即指针。
 - o scanf()的参数为变量的内存地址, printf()的参数为变量的值。

使用 scanf() 程序出错

- 原因
 - o 使用scanf()对变量进行错误类型的赋值,导致程序无法正确处理
 - o 没有清除stdin
- 解决方法
 - o 增加函数返回值判断,及时清除stdin

```
1  ...
2  flag = scanf(...);
3  if(flag == 0){
4     ...
5     flush(stdin);
6     ...
7  }
8  ...
```

int arr[n]出错

- 原因
 - o C不支持使用变量来定义数组的大小
- 解决方法
 - 1. 使用宏定义达到类似效果

```
1  #include<stdio.h>
2  #define N 100
3
4  void main() {
5   int arr[N];
6   ...
7 }
```

2. 使用内存空间动态分配 malloc()

```
#include<malloc.h>
void main(){
   int n = 10;
   int* arr = (int*)malloc(sizeof(int) * n);
   ...
}
```

多重定义

fatal error LNK1169: 找到一个或多个多重定义的符号

- 原因
 - o 定义了多个同名函数,一般是由于项目中定义了多个main()
- 解决方案
 - 1. 修改其他程序中的函数名称
 - 2. 直接删除其他程序
 - 3. 新建项目

类型错误

error C2059: 语法错误:"类型"

- 原因
 - 。 定义了头文件中的同名函数,但参数或返回值的类型不一致
- 解决方法
 - 。 修改自定义函数的名字
 - o 如将 float max(float, float) 改成 float my_max(float, float)。

printf()中*的正确使用

```
1  float x = 123.456;
2  printf("%*.*f", 8, 3, x);
```

ASCII码的显示问题

- 可能出现特殊字符显示出错的情况
- 原因
 - 。 可能是字体库不支持
- 解决方法
 - 将cmd窗口的字体设置为"点阵字体"

截图工具的使用

- 1. 按下 Win , 输入"截图工具"并单击选择, 可在模式中切换矩形截图或窗口截图
- 2. 按下 PrintScreen , 新建"画图"窗口, 右键"粘贴"或 Ctrl + V
- 3. 使用第三方截图功能,如"FastStone CApture"等

作业提交

- 1. 作业以压缩包的格式(.zip, .rar)进行提交,最终提交单个文件
- 2. 务必在提交前检查压缩包内是否包含所需的.c文件和相应的结果截图
- 3. 仅对所需的cmd窗口进行截图