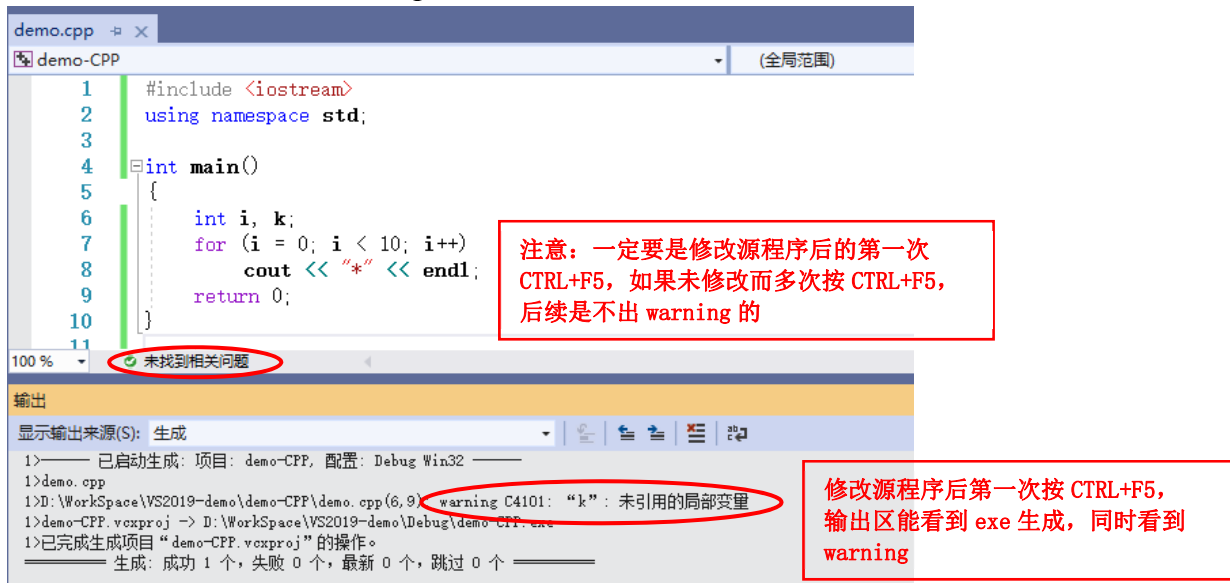


关于 VS2019 下出现的两种 warning 及对应解决方案

1、VS2019 下的两种 warning

类型 1：输出区直接报 warning



The screenshot shows a C++ file named `demo.cpp` with the following code:

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3
4 int main()
5 {
6     int i, k;
7     for (i = 0; i < 10; i++)
8         cout << "i" << endl;
9     return 0;
10 }
```

The output window shows the following message:

```
1>demo.cpp
1>D:\Workspace\VS2019-demo\demo-CPP\demo.cpp(6,9): warning C4101: "k": 未引用的局部变量
1>demo-CPP.vcxproj -> D:\Workspace\VS2019-demo\Debug\demo-CPP.exe
1>已完成生成项目 "demo-CPP.vcxproj" 的操作。
生成: 成功 1 个, 失败 0 个, 最新 0 个, 跳过 0 个
```

Red annotations highlight the warning message and the variable `k` in the code.

注意：一定要是修改源程序后的第一次 CTRL+F5，如果未修改而多次按 CTRL+F5，后续是不出 warning 的

修改源程序后第一次按 CTRL+F5，输出区能看到 exe 生成，同时看到 warning

类型 2：输出区未报 warning，但是黄色惊叹号后正数，按黄色惊叹号后能看到 warning



The first screenshot shows a C++ file named `demo.cpp` with the following code:

```
1 #define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
2 #include <iostream>
3 using namespace std;
4
5 int main()
6 {
7     int k;
8     scanf("%d", &k);
9     cout << k << endl;
10
11     return 0;
12 }
```

The output window shows the following message:

```
1>demo.cpp
1>D:\Workspace\VS2019-demo\Debug\demo-CPP.exe
生成: 成功 1 个, 失败 0 个, 最新 0 个, 跳过 0 个
```

Red annotations highlight the warning message and the variable `k` in the code.

修改源程序后第一次按 CTRL+F5，输出区能看到 exe 生成，但看不到 warning

The second screenshot shows the same code, but the warning is visible in the error list:

```
1 #define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
2 #include <iostream>
3 using namespace std;
4
5 int main()
6 {
7     int k;
8     scanf("%d", &k);
9     cout << k << endl;
10
11     return 0;
12 }
```

The error list shows the following message:

```
C6031 返回值被忽略: "scanf"。
```

Red annotations highlight the warning message and the variable `k` in the code.

切换到“错误列表”才能看到的 warning
这个错误其实属于“智能提示”

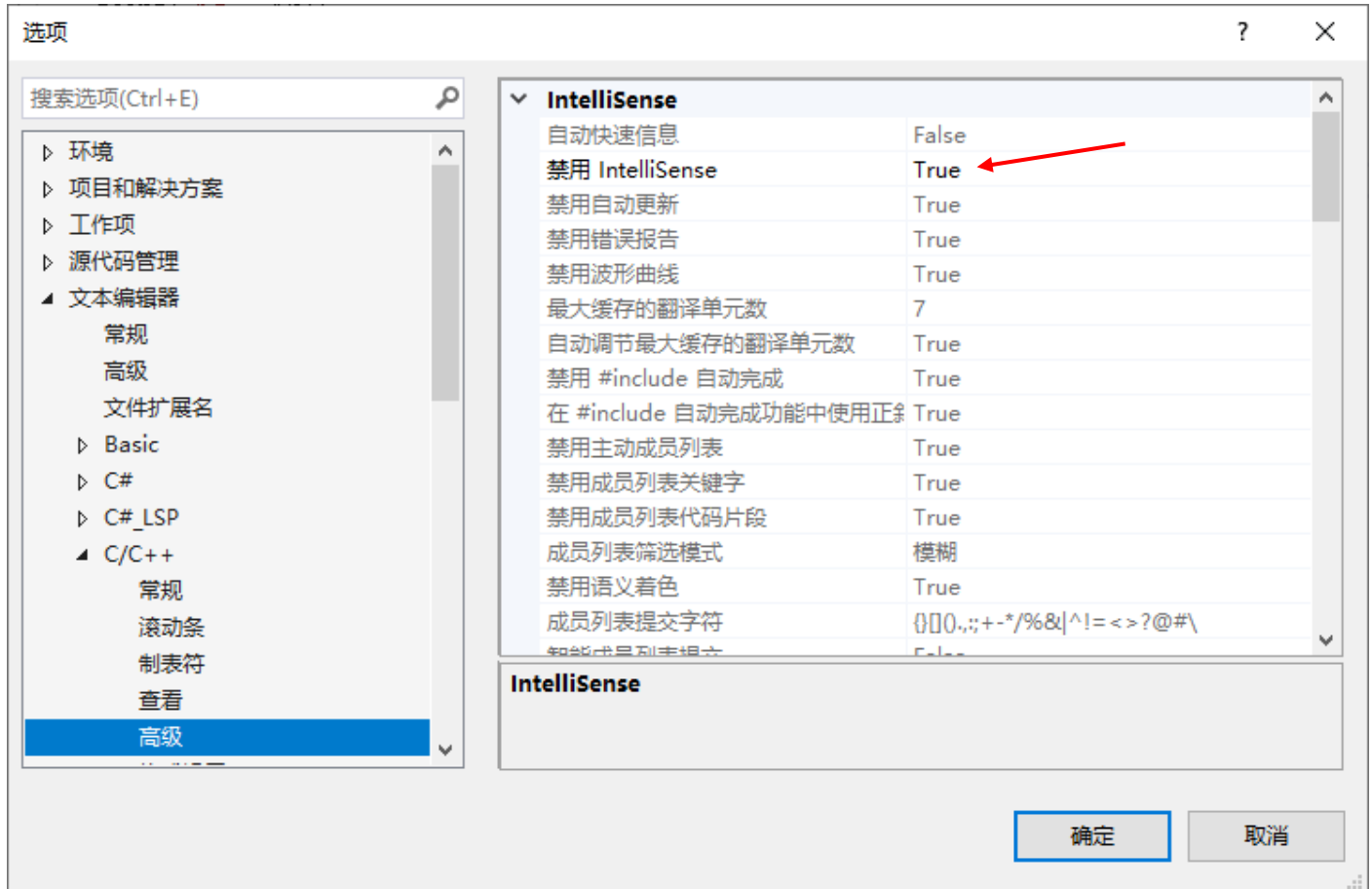
2、两种 warning 的处理方法

类型 1：属于违反了基本语法规则，**必须解决，否则会扣分**

类型 2：属于 VS2019 给出的比较超前的提示，从目前的表现来看，误报率较高，对初学者而言，无法很好地完全消除，**因此忽略，不强制大家一定要解决**

3、关闭 IntelliSense 的 warning 的方法（本操作不强制，不建议关闭）

菜单 - 工具 - 选项 - 文本编辑器 - C/C++ - 高级，置“禁用 IntelliSense”为 True



注：本操作不强制，不建议关闭，把 warning 留在那里做个提醒，部分 IntelliSense 的 warning 也是有一定道理的，解决这部分 warning 可以使代码的健壮性更高

另：关闭 IntelliSense 后，VS 的智能补齐/智能提示功能**同步被关闭，因此不建议**