Dev 调试指南

Written By 悠唯

为了帮助同学们更好的理解程序(其实是为了让助教省点事), 来给同学们讲一下如何用 Dev 进行调试。

这里用我之前出的"悠唯快乐日"那道题的代码来讲解吧。

首先我们选择一个地方(最好是在 scanf 以后的地方),点击左侧空白区域,一般就是和行号一起的地方,反正就是代码框外的左边,打上断点(BreakPoint),断点行会显示高亮的颜色(具体颜色可以去编译器选项里设置)。

```
int main()

int yy,mm,dd,num;

scanf("%d %d %d %d",&yy,&mm,&dd,&num);

while (num > 0)

if ((yy % 400 == 0) || ((yy % 4 == 0) && (yy % 100 != 0)))

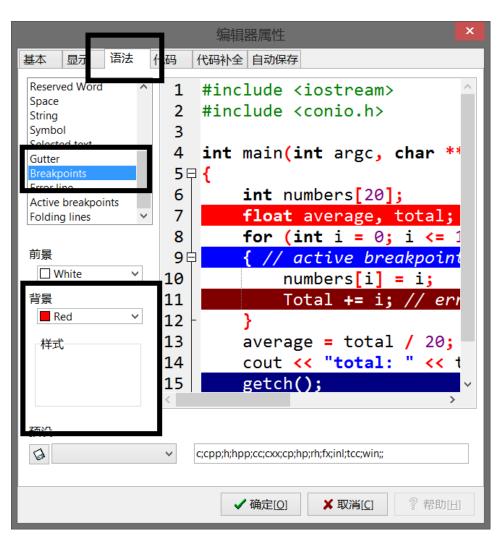
M[2] = 29;

M[2] = 28;
```

断点:所谓断点,就是程序中断(或者说暂停)的一个点。 当程序执行遇到断点的时候就会停下来等待你的下一步操作。

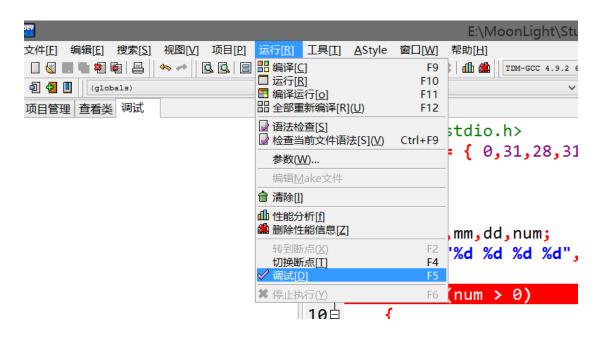
(不喜欢红色的可以看这里)





断点可以打很多个,然后我们开始调试步骤。我用的 Dev 是 5.11 版本的,根据版本不同,界面可能会有所区别,但是 使用方法都差不多。

选择运行-调试,或者按这个按钮,注意一定要先打 断点。





完成输入后(其实就是执行完断点前的代码后),断点会变蓝(颜色也可以自己设置),下方应该可以看到一堆操作按钮



接下来依次讲解每个按钮的用途:

调试: 和上面的调试按钮一样。用来从头开始执行程序。

停止执行:结束正在进行的程序。

添加查看:最最重要的功能,添加查看后的变量可以在左侧实时显示他们的值。

举例:

```
int yy,mm,dd,num;
    scanf("%d %d %d %d",&yy,&mm,&dd,&num);
    while (num > 0)
        if ((yy % 40<u>0 == 0) || ((vv % 4 =</u>= 0) &&
            M[2] = 2
        else
                     输入变量名:
            M[2] = 2
                     num
                          ОК
                              Cancel
        if ((mm > 12
            printf("Unhappy\n");
文件[F] 编辑[E] 搜索[S] 视图[V] 项目[P] 运行[R] 工具[T]
项目管理 查看类 调试
                                a.c
--- a num = 5
                                     #i
                                  1
                                  2
                                     in
                                  3
                                 4
                                     in
                                 5 ₽ {
                                  6
                                  7
                                  8
                                 49
                                10 □
                                11
                                12
                                13
```

查看 CPU 窗口:一般没什么用,同样没什么用的还有"下一条语句"和"进入语句"。

下一步:每次点击,程序就会执行当前行的代码,并将光标 移动到下一行,同时,如果在这行代码中有函数,不会进入到函 数中。

举例:

断点之前在 while 这,而且 while 这句是蓝色的,点击下一步后,跳到 if 处。

```
// scant("%d %d %d %d",&yy,&mm,&dd,&num);

while (num > 0)

if ((yy % 400 == 0) || ((yy % 4 == 0) && (yy % 100 != 0)))

M[2] = 29;
else
```

再次点击下一步,跳到 else 处,可以明白这个 if 没有被满足。

单步进入:和下一步差不多,不过如果在该行中含有函数调用,光标会跳入到函数中然后一步步执行,有一些系统函数同样也会进入。所以不太建议用这个,如果要进入函数查看可以在函数内部打断点。

跳过:继续执行程序,直到遇见下一个断点为止。如果没有下一个断点,程序会直接运行到结束。跳过函数一般也不用。

基本上来说,以上这些操作应该足够进行一些简单的调试了。如果还有什么不懂的同学可以百度一下"Dev 调试"这样的关键字,应该可以获得更加完善的信息。

没有办法调试的同学,可能是 Dev 的安装并不完整,可以先尝试重新安装一个 Dev 再看看。