

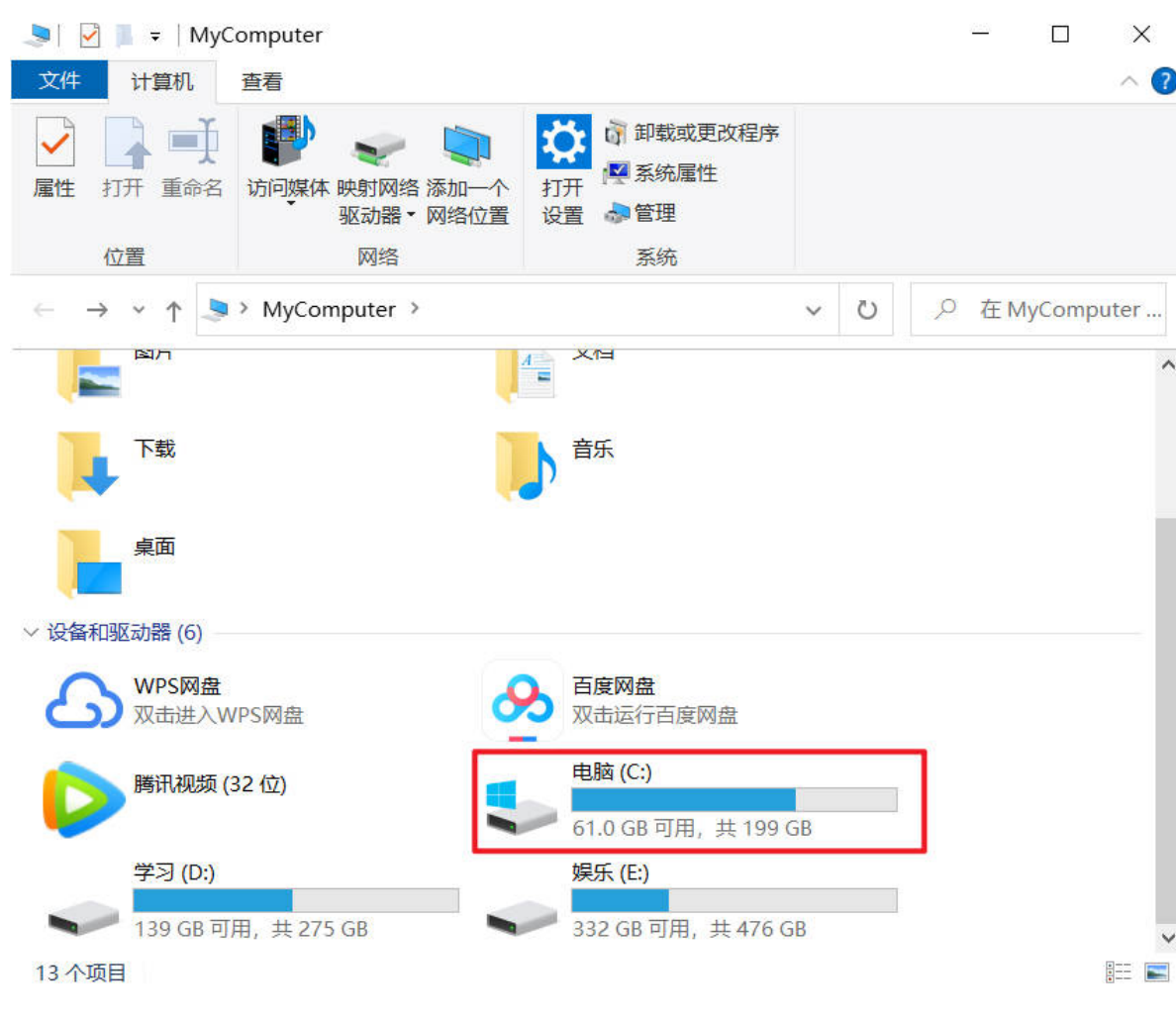
一、路径

1.1 什么是路径

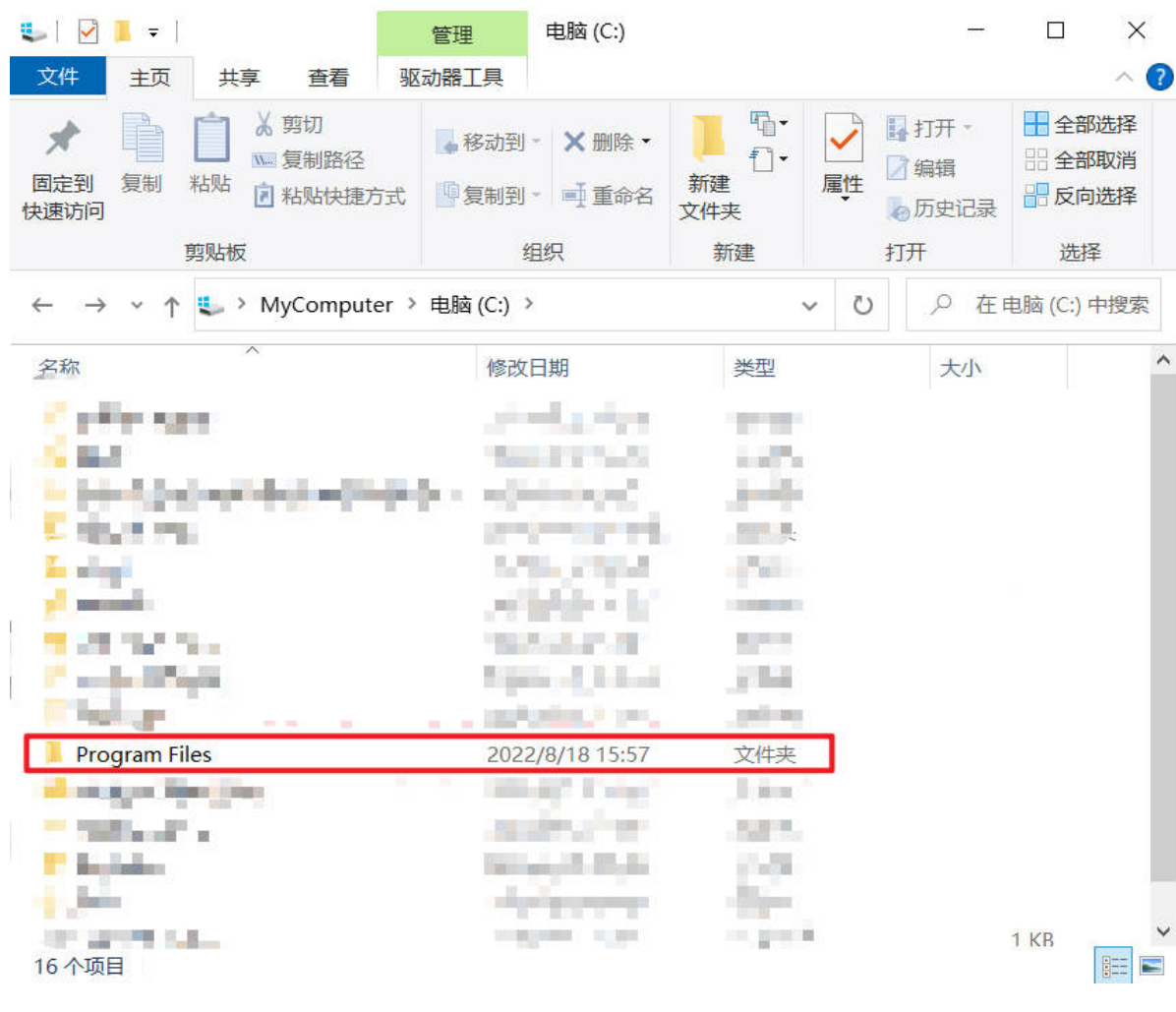
路径，顾名思义就是一条路，一条通往特定地点的路。在计算机中我们可以通过路径来找到指定的文件，或者可以将路径理解成一个文件的“住址”，通过这个“住址”可以知道这个文件“住”在哪里，并通过这个“住址”来找到它。例如：

C:\Program Files\Java\jdk-17.0.1

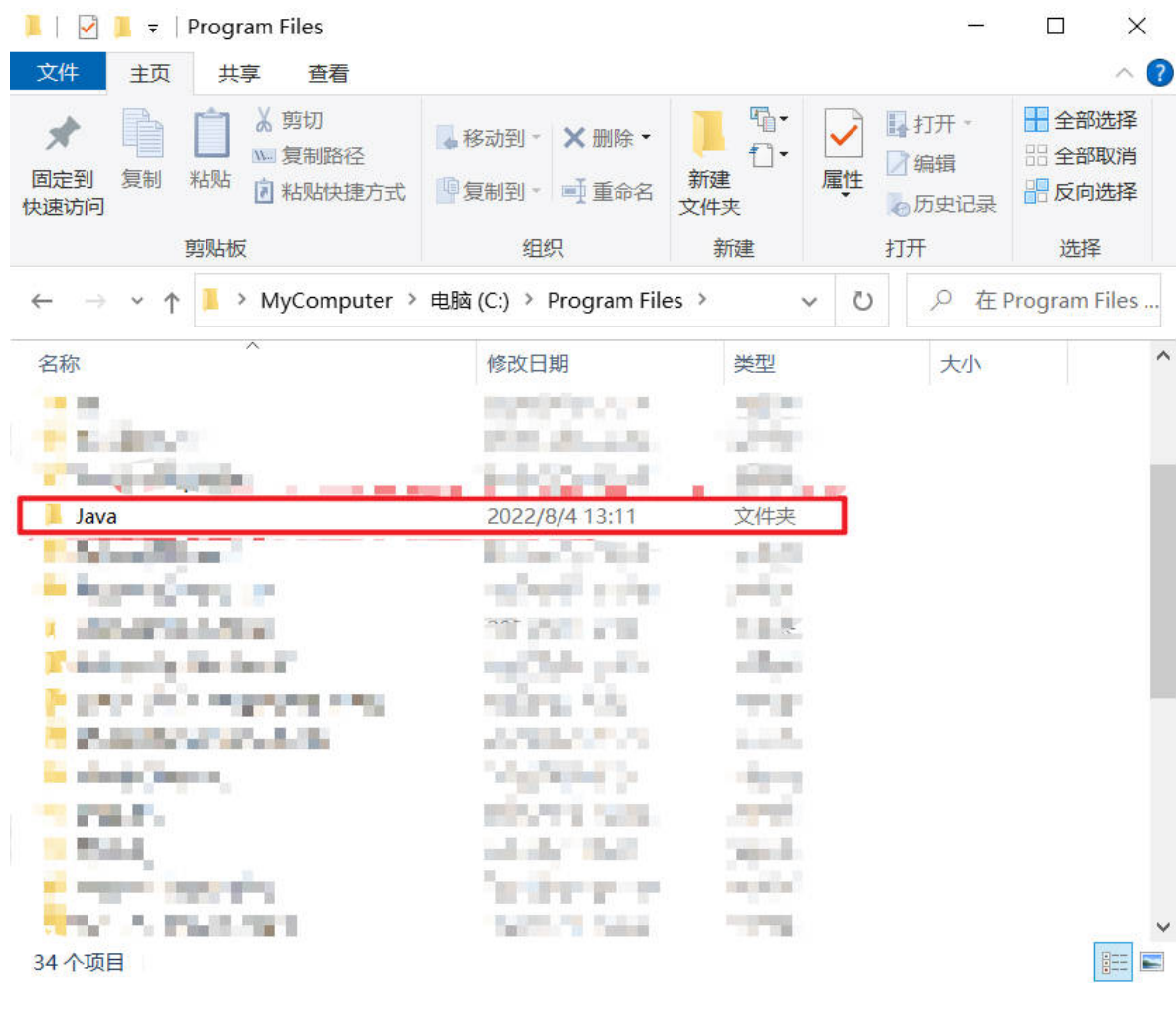
第一步：找到C盘



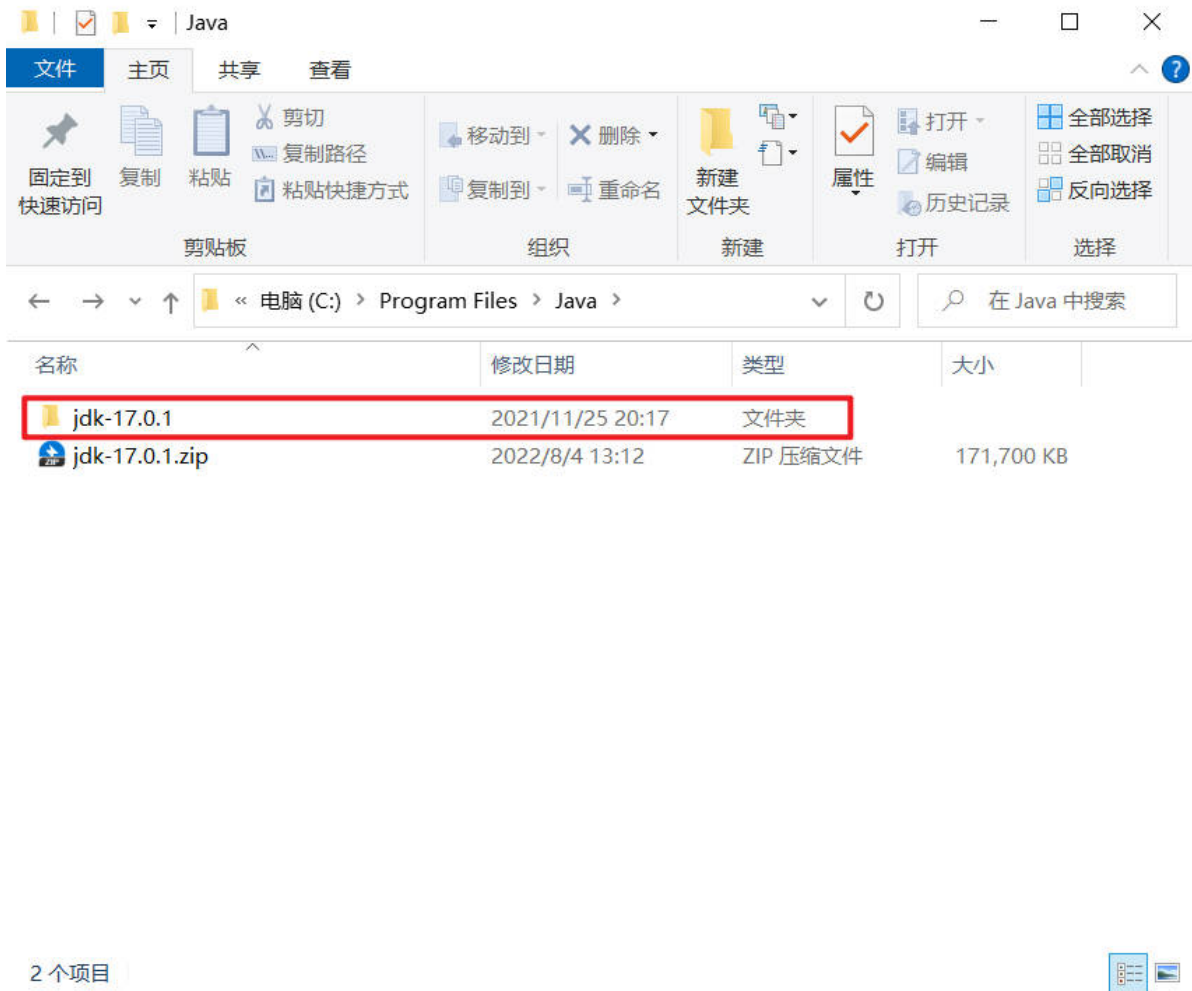
第二步：在C盘下找到Program Files文件夹



第三步：在该文件夹下找到java这个文件夹



第四步：找到jdk-17.0.1文件夹



可以这么来理解，你下载的每一个软件都是一个你想要了解的异性朋友（当然也可以是同性），既然想要了解她（他），不应该连她（他）的“住址”都不清楚吧。因此，为了我们自己，当我们下载文件时，一定要清楚他的存放路径，以免以后找不到该文件了。

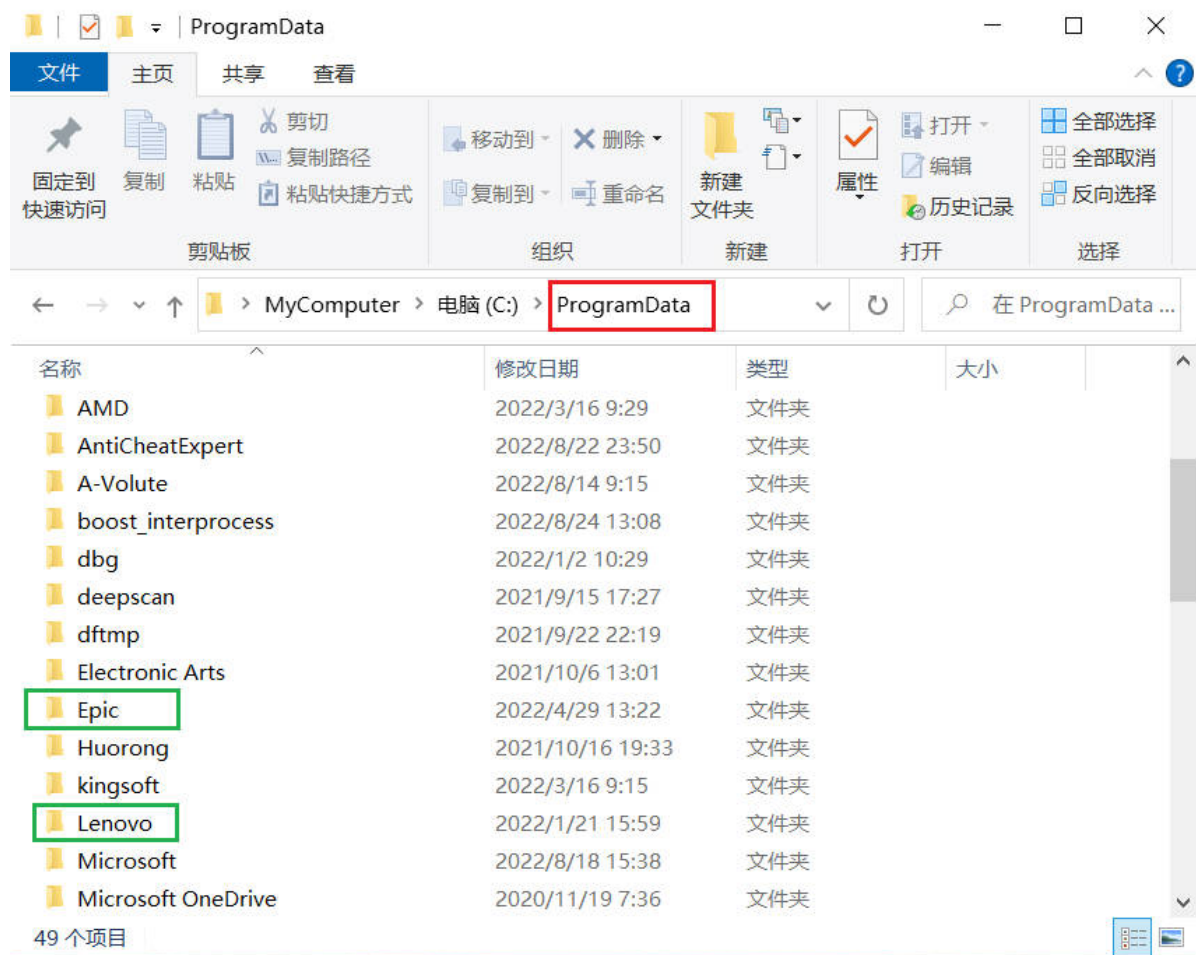
1.2 绝对路径

路径又分为绝对路径和相对路径，那什么是绝对路径呢？绝对路径就是详细的“住址”，例如上面举例的JDK的路径，这个 `C:\Program Files\Java\jdk-17.0.1` 就是一个绝对路径，因为他明确地表示了Java的路径

1.3 相对路径

1.3.1 什么是相对路径

相比绝对路径，相对路径稍微复杂一些。相信大家都学过物理，那么应该也能够理解**相对静止**的概念，相对静止是相对于参考系（参照物）来说的，相对路径也是如此。



如上图所示，当前这个页面属于C:\ProgramData目录下。在当前目录下，可以直接访问到当前目录的所有文件夹，例如：`\Epic`

就相当于绝对路径中的 `C:\ProgramData\Epic`。此时，`C:\ProgramData`就相当于参照物（参考系），而`\Epic`的位置就是相对于该参照物（参考系）而言的。

1.3.2 相对路径是用来干什么的

你肯定会好奇，这样做有什么意义？实际上，在后续的开发中会经常用到该概念。设想一下，此时你正在“Leveon”文件夹下编写代码，而代码中需要用到“Epic”文件夹下的数据，此时只需要在代码中加入“Epic”的相对路径，就可以引用“Epic”文件夹中相应的数据了。但是，你可能又有疑问了：既然相对路径这么麻烦，为什么不直接使用绝对路径呢？需要了解的是，有一门很伟大的编程语言——“Java”具有可移植性，简单明了地讲，就是可以把用Java写的代码从我的电脑转移到你的电脑上并且照样可以运行。如果写了绝对路径，代码只会根据我写的绝对路径去你的电脑上找相应的文件，但是我们俩电脑存放文件的路径大概率不会相同，此时程序就会因为找不到相应的文件而报错。

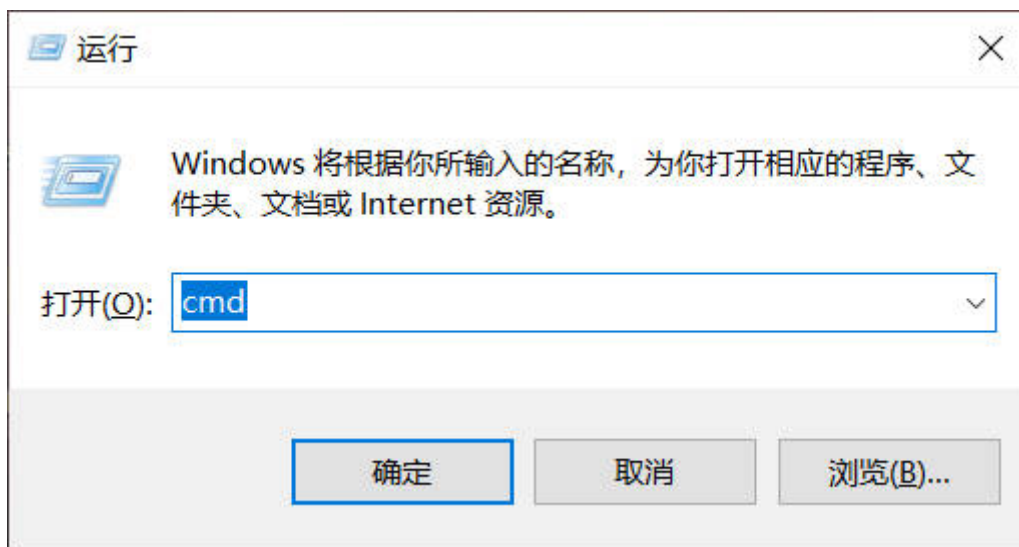
二、Windows命令行

2.1 什么是Windows命令行

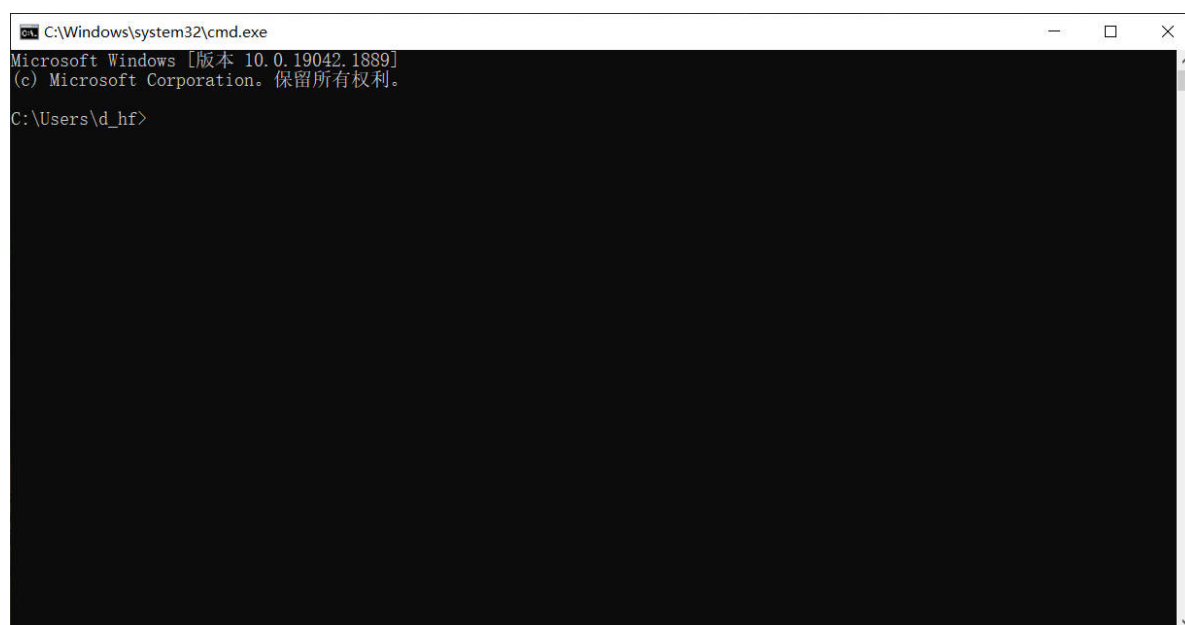
现在我们都是通过Windows操作系统来使用计算机的。通常是使用鼠标、键盘来启动程序、关闭程序。这得益于Windows系统具有精美的可视化界面，帮我们简化了计算机的操作，降低了操作计算机的门槛。实际上，当我们在点击鼠标、敲击键盘时，Windows操作系统会执行相应的命令。我们操作电脑的过程就是一个不断通过操作系统向计算机发送指令的过程。

2.2 进入命令行

同时按下windows键+R键，在弹出的对话框中填入“cmd”，如下图所示：



按下回车以后，就进入到了dos命令窗口，在该窗口输入相应的命令，按下回车，计算机将会执行该命令。



有没有觉得有些熟悉，许多电影中黑客在入侵敌方程序时也处在类似界面。但是在这个界面，我们只需要了解一些简单的命令即可，在日后的学习可能会经常接触，希望大家有个大概的了解，**至少掌握怎样进入命令行。**

ipconfig: 查看本机的IP地址。


```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [版本 10.0.19042.1889]
(c) Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\d_hf>ipconfig

Windows IP 配置

以太网适配器 以太网:

    媒体状态 . . . . . : 媒体已断开连接
    连接特定的 DNS 后缀 . . . . . :

无线局域网适配器 本地连接* 9:

    媒体状态 . . . . . : 媒体已断开连接
    连接特定的 DNS 后缀 . . . . . :

无线局域网适配器 本地连接* 10:

    媒体状态 . . . . . : 媒体已断开连接
    连接特定的 DNS 后缀 . . . . . :

以太网适配器 以太网 2:

    媒体状态 . . . . . : 媒体已断开连接
    连接特定的 DNS 后缀 . . . . . :

无线局域网适配器 WLAN:
```

ping: ping后加域名。通过这个命令从数据包返回的最短时间、最长时间、平均时间可以衡量网络速度、延迟，从丢失率可以衡量网络的稳定性。

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [版本 10.0.19042.1889]
(c) Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\d_hf>ping baidu.com

正在 Ping baidu.com [39.156.66.10] 具有 32 字节的数据:
来自 39.156.66.10 的回复: 字节=32 时间=23ms TTL=53
来自 39.156.66.10 的回复: 字节=32 时间=26ms TTL=53
来自 39.156.66.10 的回复: 字节=32 时间=23ms TTL=53
来自 39.156.66.10 的回复: 字节=32 时间=28ms TTL=53

39.156.66.10 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),
往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
    最短 = 23ms, 最长 = 28ms, 平均 = 25ms

C:\Users\d_hf>
```

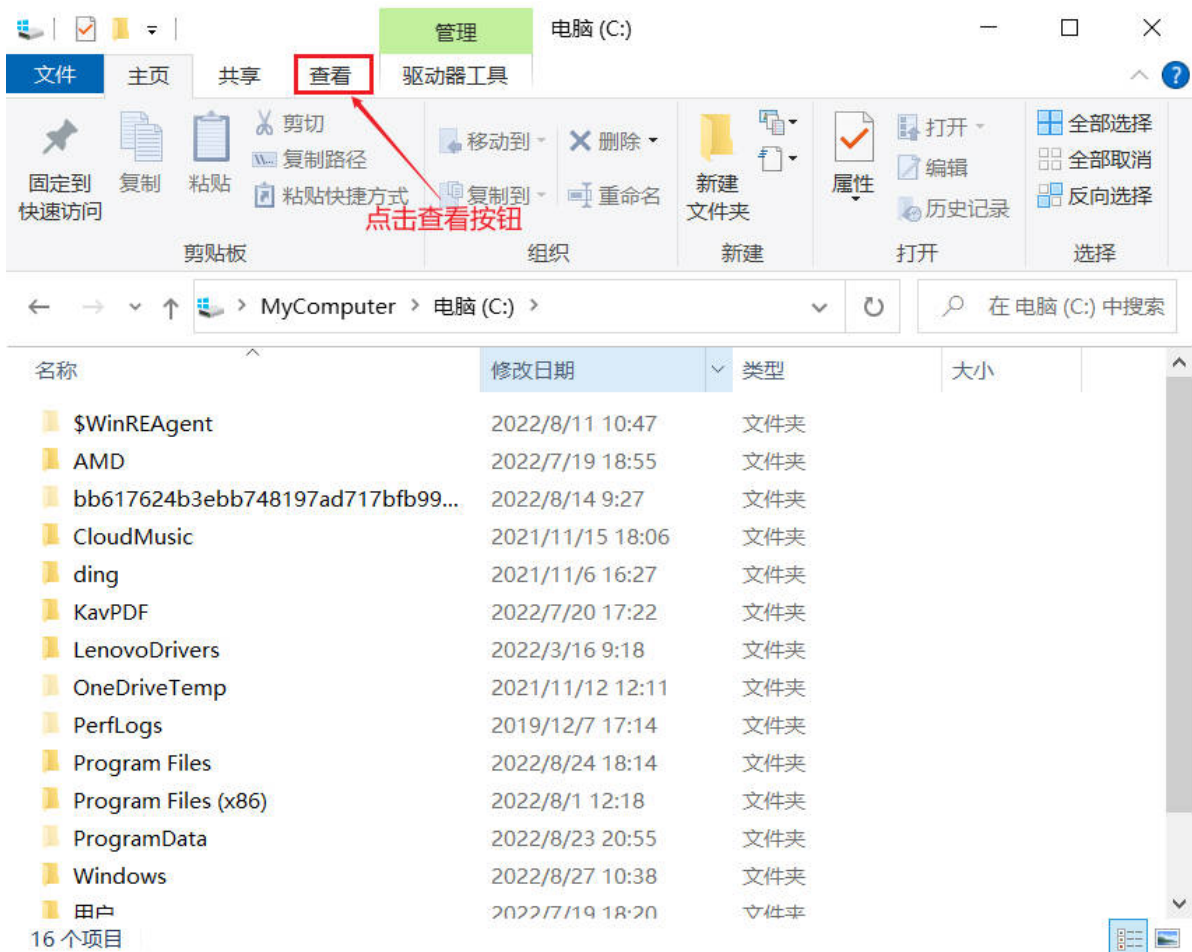
dir: 查看当前目录下的内容。

del: del后加文件名，删除指定文件

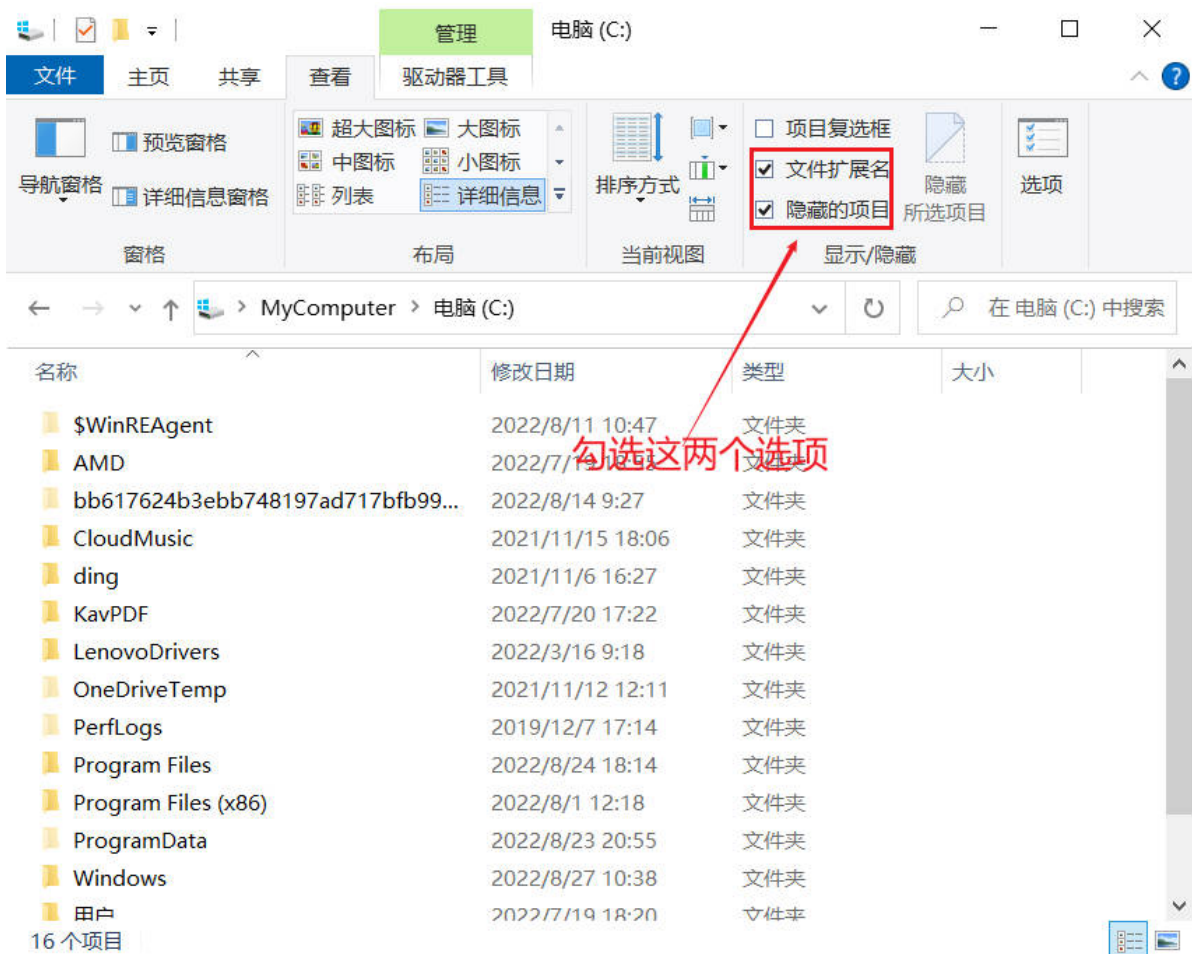
三、Windows配置

3.1 显示扩展名和隐藏文件

随便打开一个文件夹，点击“查看”按钮：

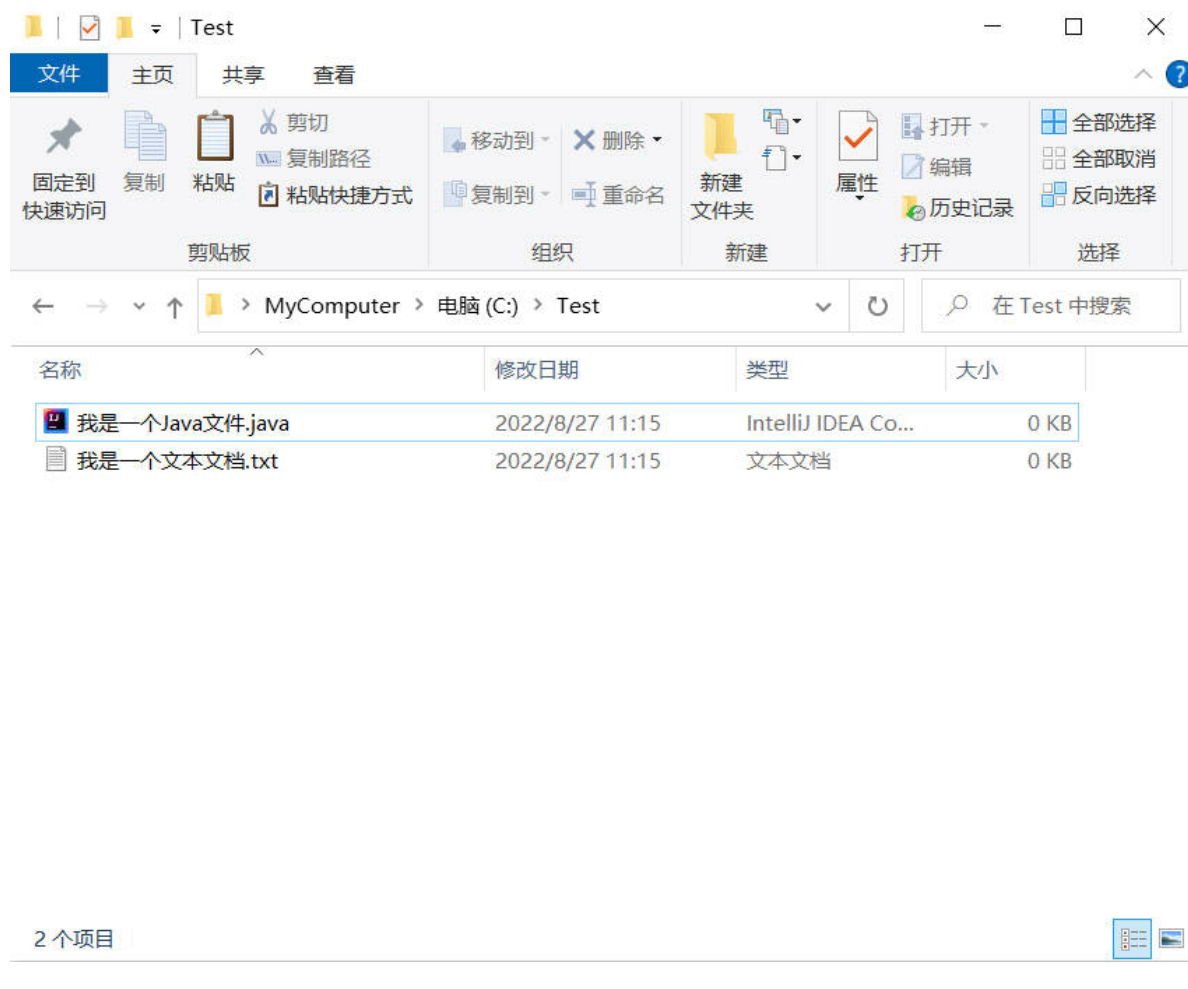


随后勾选“文件扩展名”和“隐藏的项目”两个选项，操作完成。



3.1.1 什么是文件扩展名

文件扩展名就是一个文件的后缀名，一般情况下，每一个文件都有自己的后缀名。



如上图所示，第一个文件的后缀名是“.java”所以系统会将它认为是一个java文件，第二个文件的后缀名是“.txt”，系统会将其认为是一个文本文档。显示文件扩展名后，一方面有助于我们辨别该文件是什么类型的文件；另一方面，我们可以直接通过给文件重命名的方式给文件更改文件类型。

3.1.2 什么是隐藏文件

名称	修改日期	类型	大小
Reference Assemblies	2021/9/19 16:22	文件夹	
Uninstall Information	2020/11/19 7:31	文件夹	
Windows Defender	2021/9/17 23:47	文件夹	
Windows Defender Advanced Threat...	2022/8/14 9:14	文件夹	
Windows Mail	2022/5/13 11:15	文件夹	
Windows Media Player	2022/7/16 8:48	文件夹	
Windows Multimedia Platform	2019/12/7 22:47	文件夹	
Windows NT	2021/9/14 17:53	文件夹	
Windows Photo Viewer	2021/9/17 23:47	文件夹	
Windows Portable Devices	2019/12/7 22:47	文件夹	
Windows Security	2019/12/7 17:31	文件夹	
WindowsApps	2022/8/27 10:45	文件夹	
WindowsPowerShell	2019/12/7 17:31	文件夹	
XMind	2022/8/3 12:01	文件夹	

如上图所示，框出来的两个文件就是隐藏文件。仔细观察，不难发现隐藏文件的图标颜色都比较淡。隐藏文件有助于防止用户删除重要数据。

四、常用软件

在我们学习技术时，可以使用一些辅助软件来帮助我们增加学习效率。当然，这些软件在我们以后踏入职场也能给我们带来很大便利。这里我推荐大家一款辅助软件：“**uTools**”。该软件有着丰富的插件市场，每个插件只有数百kb，选择自己合适的插件来提高学习效率。

uTools的使用指南：<https://b23.tv/N2PvVbu>

此外还有很多其他好用的软件，例如“**Powertoys**”和“**Everything**”等等，大家可以根据自己的需要去安装了解，在次就不和大家详细展开了。

五、学习交流平台

在之后的学习中，大家一定会遇到各种各样的问题，本着读书莫放拦路虎的学习态度，遇到问题应该尽力及时解决，以防下次再遇到。那么问题来了，问题怎样才能及时解决呢？请教老师和学长学姐固然是一种办法，但是一些主观因素（社恐，觉得不好意思）和客观因素（老师或学长在忙，老师学长也不知道）会大大降低解决问题的效率。因此，推荐一个适合小白和大佬学习（老少皆宜）的学习交流平台——CSDN。大家可以下载软件并注册账号，在平台中解决遇到的问题。诸如此类的平台还有**稀土掘金**和**stackoverflow**

stackoverflow的网址：<https://stackoverflow.com/>