

(25 条消息) M1 芯片 Mac 配置 VScode 调试 Fortran 程序_visual studio for mac fortran_BrianJiangZ 的博客 - CSDN 博客

M1 芯片 Mac 配置 VScode 调试 Fortran 程序

- 1 基本情况
- 2 安装流程
 - 2.1 安装 VScode
 - 2.2 安装扩展
- 3 程序与运行
 - 3.1 Fortran 运行环境配置

本文所有内容仅适用于 M1 芯片，通过本文阅读，可在不直接打开 Mac terminal（终端）的情况下，在 VScode 内直接实现 Fortran 程序运行、调试。

1 基本情况

设备：MacBook Pro (13-inch, M1, 2020)；

需求：编辑、调试 Fortran 程序；

IDE：VScode；

编辑语言：Fortran

2 安装流程

2.1 安装 VScode

请使用以下链接下载 Apple silicon 版本的 VScode：

[VScode 安装包下载地址](#)

下载完成后直接安装。

2.2 安装扩展

fortran 0.2.0

An extension for VS Code which pro...

Xavier Hahn

**Modern Fortran** 2.2.2

Modern Fortran language support, i...

Miguel Carvajal

安装

FORTRAN IntelliSense 0.6.2

VSCode interface to the FORTRAN I...

Chris Hansen

安装

Fortran Breakpoint Support 0.0.4Add breakpoint support for fortran
ekibun**Modern Fortran** 0.4.5

Modern Fortran language support, i...

Miguel Carvajal



知乎 @叶则子

图像需要安装上图中三个“基础”扩展包¹。

除此之外，还需要“CodeLLDB”、“Code Runner”、“Chinese (Simplified) (简体中文) Language Pack for Visual Studio Code”三个扩展包。

扩展名称	链接（请直接在 VScode 中安装，此链接备用）
Fortran	https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=Gimly81.fortran
Chinese (Simplified) (简体中文) Language Pack for Visual Studio Code	https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=MS-CEINTL.vscode-language-pack-zh-hans
Code Runner	https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=formulahendry.code-runner
CodeLLDB	https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=vadimcn.vscodellldb
Fortran Breakpoint Support	https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=ekibun.fortranbreaker
Modern Fortran	https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=krvajalm.linter-gfortran
补充：如果扩展安装失败， 请尝试离线本地安装，	

扩展名称	链接（请直接在 VScode 中安装，此链接备用）
方法详见链接： VScode 中使用 vsix 本地离线安装扩展的方法	

3 程序与运行

3.1 Fortran 运行环境配置

- 1. 打开文件夹，选择项目路径
- 2. 新建. vscode 文件夹
- 3. 创建 launch.json 启动配置文件

下面展示一些 内联代码片 。

```
{
  "version": "0.0.1",
  "configurations": [
    {
      "name": "Fortran Launch (GDB)",
      "type": "lldb",
      "request": "launch",
      "targetArchitecture": "arm64",
      "program": "${workspaceRoot}/${fileBasenameNoExtension}.exe",
```

```

        "miDebuggerPath": "lldb.exe",
        "args": [],
        "stopAtEntry": false,
        "cwd": "${workspaceRoot}",
        "externalConsole": true,
        "preLaunchTask": "gfortran"
    },
    {
        "name": "Arm64 Debug Attach",
        "type": "lldb",
        "request": "attach",
        "processId": "${command:pickProcess}"
    }
] }

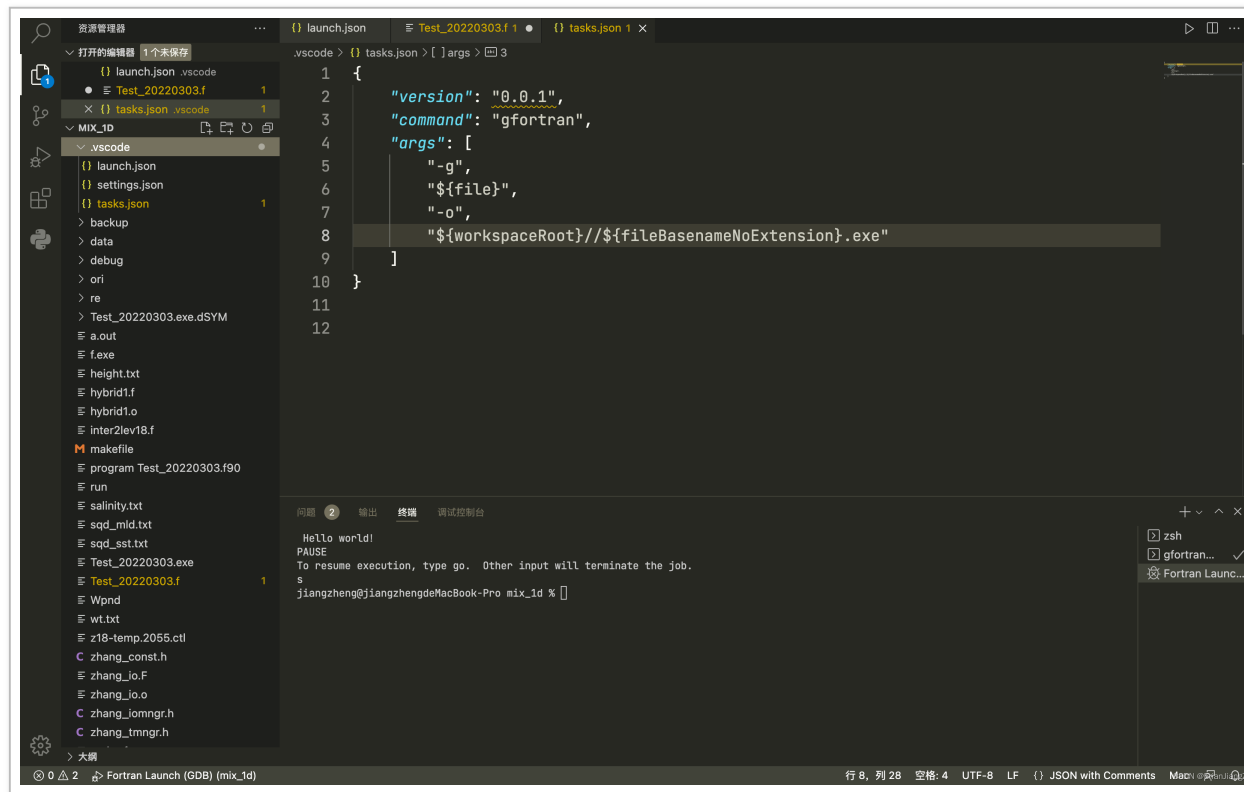
```

4. 创建 tasks.json 配置文件

```

{
    "version": "0.0.1",
    "command": "gfortran",
    "args": [
        "-g",
        "${file}",
        "-o",
        "${workspaceRoot}/${fileBasenameNoExtension}.exe"
    ],
    "problemMatchers": [],
    "presentation": {
        "panel": "new" //默认为“shared“表示共享，改成new之后每个进程创建新的端口
    }
}

```



需要注意，每次运行前，都应该在根目录文件夹中新建“.vscode”文件夹，并把tasks.json 和 launch.json 文件复制或新建到“.vscode”文件夹中。

1. 图片引用于：https://img-blog.csdnimg.cn/img_convert/953a725513cc3458c0840f0423130437.png#pic_center

全文完

本文由 简悦 SimpRead 优化，用以提升阅读体验

使用了 全新的简悦词法分析引擎 ^{beta}，[点击查看详细说明](#)

