



**زیربرنامه:**

Write2DMeshSepRgn\_gid\_plt

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توسعه دهندگان** | مرتضی نامور |  |
| **تهیه کنندگان مستند** | مرتضی نامور | |
| **تاییدکنندگان** | مرتضی نامور | |
| **تاریخ تنظیم سند** | 10/2/1397 | |
| **شناسه سند** | **MC5F081F1** | |
| **زبان برنامه‌نویسی** | **Fortran 90** | |

1. وظایف

در این زیربرنامه یک شبکه دوبعدی که ساختار داده ای آن ضلع محور می باشد، در فایل خروجی که عنوان آن هنگام فراخوانی زیربرنامه مشخص می‌شود، بگونه‌ای که اطلاعات هر ناحیه از شبکه بصورت جداگانه قابل نمایش باشد، چاپ خواهد شد. که جهت مشاهده شبکه این فایل می‌بایست از نرم فزار تک‌پلات بهره گرفته شود.

1. توضیحات و تئوری

بدون توضیح.

1. بخش‌های زیربرنامه

در این قسمت، توضیح تمامی بخش‌های زیربرنامه، مطابق شماره‌گذاری انجام شده در متن برنامه کامپیوتری ارائه شده است.

1. باز کردن فایل

در این بخش یک فایل با نامی که هنگام فراخوانی این زیربرنامه مشخص می‌شود، باز می‌شود.

1. دسته‌بندی اطلاعات نواحی شبکه

در این بخش به دلیل اینکه در این زیربرنامه تصمیم بر دیدن نواحی شبکه در نرم افزار تک‌پلات بصورت جداگانه می‌باشد، پس در اینجا با انجام یک حلقه تکرار روی تعداد نواحی شبکه و به کمک تعداد ضلع هر ناحیه از شبکه، مقدمات انجام این مهم صورت می‌گیرد.

1. نوشتن فرمت فایل تک‌پلات

بدون توضیح.

1. نوشتن مختصات نقاط ناحیه

در این بخش با انجام یک حلقه روی تعداد نقاط شبکه، مختصات نقاط در خروجی چاپ می‌شوند.

1. نوشتن اطلاعات صفحات تشکیل دهنده هر ناحیه از شبکه

به طور کلی اطلاعات هر صفحه از شبکه شامل نقاط تشکیل دهنده آن و المان‌های مجاور آن می‌باشد. در این بخش توسط یک حلقه که به تعداد کل صفحات(ضلع) یک ناحیه از شبکه تکرار می‌شود، در هر سطر نقاط تشکیل دهنده هر کدام از اضلاع نوشته می‌شود.