



**زیربرنامه:**

WriteBoundCrv\_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

این زیربرنامه اطلاعات مرزهای یک شبکه که ساختار داده‌ای آن ضلع محور[[1]](#footnote-1) است را در فایلی به نام BoundCrv.plt در خروجی چاپ می‌کند.

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 عنوان BoundCrv.plt، باز می‌شود.

1. انجام حلقه به تعداد نواحی شبکه

در این بخش روی تعداد نواحی شبکه یک حلقه تکرار انجام می‌شود تا در ادامه بتوان اطلاعات مربوط به هر منحنی مرزی را در خروجی چاپ کرد.

1. بررسی مرزی بودن ضلع

در این بخش بررسی می‌شود که اگر ضلع مرزی بود، یعنی همسایه سمت راست آن برابر صفر بود، اطلاعاتش در فایل خروجی ذخیره گردد.

1. نوشتن فرمت فایل تک‌پلات

بدون توضیح.

1. نوشتن مختصات نقاط

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

1. نوشتن اطلاعات صفحات تشکیل دهنده هر ضلع مرزی

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 مرزی نوشته می‌شود.

1. Edge based [↑](#footnote-ref-1)