



**زیربرنامه:**

OrganiseIDS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توسعه دهندگان** | مرتضی نامور |  |
| **تهیه کنندگان مستند** | مرتضی نامور | |
| **تاییدکنندگان** | مرتضی نامور | |
| **تاریخ تنظیم سند** | 21/12/1396 | |
| **شناسه سند** |  | |
| **زبان برنامه‌نویسی** | **Fortran 90/95** | |

1. وظایف

در این زیربرنامه اطلاعات اضلاع استخراج شده از شبکه با ساختار سلول محور به ضلع محور، بر اساس شرایط مرزی و نوع آن­ها دسته بندی می­شوند و در متغیر IDS به ترتیب قرار می­گیرند.

1. توضیحات و تئوری­ها

پس از آنکه با استفاده از زیر برنامه­ی cell\_to\_edge\_Hybrid شبکه از ساختار سلول محور به شبکه با ساختار ضلع محور تبدیل شد، با استفاده از این زیربرنامه و اطلاعات حاصل شده از مرزهای شبکه در متغیرهای NBoundCrv، NFacCrv و BFacPt اضلاع دسته­بندی می­شوند.

1. بخش­های زیربرنامه

در این قسمت تمام بخش­های زیربرنامه مطابق با شماره گذاری موجود در کد کامپیوتری ارائه شده است.

1. مقداردهی اولیه متغیرهای مورد نیاز

بدون توضیح.

1. دسته­بندی اضلاع در شرایط مرزی غیر از ناحیه داخلی

در این قسمت با استفاده از یک حلقه به تعداد مرزها در شبکه () نقاط تشکیل دهنده­ی هر یک از این اضلاع مرزی در هر مرتبه تکرار حلقه در متغیرهای P1 و P2 ذخیره­سازی می­شوند. سپس با بررسی اضلاع شبکه، در صورتی که ضلع از آن دو نقطه تشکیل شده باشد، در آن ناحیه­ی مرزی قرار می­گیرد و بقیه­ی اضلاع آن ناحیه تا اتمام حلقه برای آن شرط مرزی مورد بررسی، نیز به دنبال آن ضلع می­آیند.

1. دسته­بندی اضلاع در ناحیه­ی داخلی

مابقی اضلاع که در هیچ یک از نواحی شرایط مرزی دسته­بندی نشده­اند، در ناحیه­ی مرزی داخلی قرار می­گیرند.