



**زیربرنامه:**

Remove\_Cell

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توسعه دهندگان** | مرتضی نامور |  |
| امیر همتی زاده | نتیجه تصویری برای دانشگاه تبریز |
| کامیار صفری |  |
| **تهیه کنندگان مستند** | مرتضی نامور، امیر همتی زاده، کامیار صفری | |
| **تاییدکنندگان** | مرتضی نامور | |
| **تاریخ تنظیم سند** | 04/05/1396 | |
| **شناسه سند** | **MC5F120F1** | |
| **زبان برنامه‌نویسی** | **Fortran 90** | |

1. وظایف

این زیربرنامه یک سلول را دریافت کرده و آن را از ماتریس پیوستگی IDS حذف میکند.

1. تئوری­های زیربرنامه

نحوه ی حذف یک سلول در این زیربرنامه به این صورت است که یک شماره سلول به عنوان پارامتر ورودی دریافت میگردد. سپس تمامی اضلاع تک به تک پیمایش شده. در هر کدام از اضلاع اگر سلولی یافت شد که شماره ی آن بزرگتر از سلول حذف شونده بود، شماره ی آن سلول را یک واحد کاهش میدهیم. به این ترتیب سلول مورد نظر حذف میگردد.

1. بخشهای زیربرنامه
2. پیمایش تمامی اضلاع شبکه

در یک حلقه تمامی اضلاع موجود در شبکه پیمایش میشوند.

1. بررسی و تغییر ME مربوط به اضلاع

در هر بار تکرار حلقه، ME مربوط به ضلع انتخاب شده بررسی میشود. در صورتی که شماره ی آن از شماره ی سلول حذف شونده بزرگتر باشد، شماره ی آن یک واحد کاهش می یابد.

1. بررسی و تغییر NE مربوط به اضلاع

در این بخش نیز دقیقا مانند بخش قبل، در هر بار تکرار حلقه، NE مربوط به ضلع انتخاب شده بررسی میشود. در صورتی که شماره ی آن از شماره ی سلول حذف شونده بزرگتر باشد، شماره ی آن یک واحد کاهش می یابد.

1. به روزرسانی تعداد کل سلولها

پس از انجام تغییرات در شماره ی سلولها، تعداد کل سلولها یک واحد کاهش می یابد.