



**زیربرنامه:**

GetNeibouringPoints

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توسعه دهندگان** | کوروش مرادیان | C:\Users\Kourosh\Desktop\63.png |
| **تهیه کنندگان مستند** | کوروش مرادیان | |
| **تاییدکنندگان** | مرتضی نامور | |
| **تاریخ تنظیم سند** | 22/9/1396 | |
| **شناسه سند** |  | |
| **زبان برنامه‌نویسی** | **Fortran 90** | |

1. وظایف

در این زیربرنامه نودهای مجاور نود V به صورت پیاپی که ممکن است ساعتگرد یا پادساعتگرد باشد یافت و در لیستی ذخیره می‏شوند.

1. توضیحات و تئوری

در ابتدا نقطه مجاور نقطه V در المان Elm یافت و در A ذخیره می‏شود. سپس با گردشی که از ضلع VA و با مرکزیت V انجام می‏شود هر بار نقطه انتهایی اضلاعی که به V متصل هستند به لیست اضافه می‏شوند. این کار تا زمانی که دوباره به ضلع VA برسیم ادامه می‏یابد. این گردش بسته به المان و اندیس نود V در آن ممکن است ساعتگرد و یا پادساعتگرد باشد زیرا در انتخاب نود A همواره نود بعد از V در نظر گرفته می‏شود.

1. بخش‌های زیربرنامه

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

1. یافتن راس مجاور راس داده شده

راس مجاور راس داده شده با فراخوانی زیر برنامه یافت و به لیست اضافه می‏شود.

1. یافتن سایر رئوس در یک پیمایش

با داشتن راس مجاور و المان داده شده امکان پیمایش بر روی اضلاع مجاور نقطه داده شده تا رسیدن به نقطه ابتدا وجود دارد.